RITOAOLEND

n In

HAYKA

O ECTECTB\$ TEAOB\$TECKOMB,

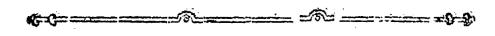
Сочиненная на Латинском в языкъ св пробощеновм четырех Картинъ Врачебныя Науки Профессором , общества Королевскаго Гетпинтских внаной и друтих в членом в,

Д. Иваномъ Фридрикомъ Блуменбакомъ;

А на Россійской языкЪ переведена

M. A. n H.

Вожою Борсукоми Мойссевыми.



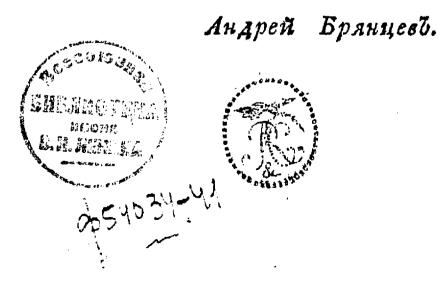
MOCKBA, 1896.

ВЪ Ўниверситетской Типографіи ў Ридигера и Клаудія.

одобреніе.

По приказанію Императорскаго Московскаго Университета Господо Кураторово, я гиталь вію книгу, подо заглавіемо: Физіологія или Наука о Естествъ Человъческомь, и не нашель во ней нигего противнаго наставленію, данному мит о разсматриваніи петатаемых во Университетской Типографіи книгь; по гему оная и наметатина быть можеть.

Логики и Метафизики Профессоро и петатаемых во Университетской Типографіи книгь Ценсорь,





ЕГО ВЫСОКОПРЕВОСХОДИТЕЛЬСТВУ ОБЕРБ-КАМЕРГЕРУ ДЁЙСТВИТЕЛЬНОМУ ТАЙНОМУ СОВЁТНИКУ, ИМПЕРАТОРСКАГО МОСКОВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА КУРАТОРУ,

Орденовъ св. Апостола Андрел, св. Александра Невскаго, св. Равноапостольнаго Князя Владимира Ій степени, Польскаго бълаго орла и св. Анны Кавалеру,

ивану ивановичу шувалову

ВЪ ЗНАКЪ

безпредъльной благодарности и совершеннъй шаго Высокопочитания.

Вселокорныйшее приношение

ПРЕДУВЪДОМЛЕНІЕ.

Физіологія или Наука о Естествь человьческомь составляеть то неколебимое основаніе, на которомь утверждено все Врачебное Знаніе.

Галенъ говоришъ, "что тотъ "покмо можетъ постигать вели-"кость бользни, кто больше объ-"ялъ здоровое состояніе тьла, "въ изслъдываніи коего вся Наука о Естествъ Человъческомъ заключается.

По сему несомнания исшинна, что таковыя творенія для познанія природы человаческой совершенно необходимы. Вадая сїє и зная подлинно, что таковыха сочиненій на Россійскома языка не много имається, упражняющихся же во Врачебнома Искуства тоношей великое множе-

ство находишся, приняль я на мъреніе, съ Лашинскаго на Россійскій языкъ переложинь сій изящнъйшія о Естествъ Человыческомъ наставленія Г. Блуменбаха, уповал, чшо онъ будушъ приносишь плодъ въ врачебномъ кругъ, какъ по шому, что онъ сообразно умозранию нынашинато времени написаны, и многими новыми примъчаніями украшены, шакъ и по шому, что онъ по опредълению Государственной Медицинской Коллегіи избраны для преподаванія по нимь чшеній въ Медикохирургическихъ школахъ. Великое получу я награждение за труды свои, когда досшигну той цъли, для которой и перевель сте, справедливосить и вниманіе заслуживающее, сочиненіе.

показаніе отдъленій.

Спран. ОТДБЛЕНІЕ I. О живомо геловътескомо тълъ вообще. II. О влагах в теловъссокаго тъла вообще, и вопервых в о крови во особенности. 3 - III. О твердых в тастях в теловьгескиго тъла вообще, и особливо о клатетой плева. 20 IV. О жизненных в силах вообще, и особливо о сжимательности. 34 — V. О здравін и вспівствѣ селовътескомв. 43 — VI. Округообращении крови вообще. 5 L — VII. О біющихся жилахд. 58 — VIII. О кробовозвращных джилах в. 66. - IX. O сердив. 7.0. - Х. О силахд, кругообращающих д кровь. 9.23 — XI. О дыханіи, и его главнёйшемо употреблении. 108 – XII. О голосѣ и рѣги. 127 - XIII. О теплотъ животныхо. -13.8 - XIV. О исмаринв. 1.4.8: - XV. О гувствилищЕ и гувствительных жилах 3. 167 XVI. О дайствіяхо тувствительныхо жило вообще.

185

		C	тран
ГЛАВА XVII. О выфшиих в	увст	eax7	•
вообще, и во особенност	nn o	οι я-	-
<i>заніи.</i> -	~	-	193
— XVIII. О вкусѣ.	-	-	198
— ХІХ. О обоняніи.	-	•	202
— XX. O слухъ.	-	-	209
— XXI. 0 видініи.	-	-	215
— XXII. О внутренних в ту	yeem e	axb	
и прогихо способност	ях'і	ду-	
<i>шевных</i> д	-	_	235
— XXIII. О произвольных	x7 A	<i>ងររ</i> −	
<i>ςπιεί яχδ τε λοε</i> Έτες κα τ ο πι	ŧли.	•	242
— XXIV. О движеніи мыш	ц7.	_	248
— XXV. 0 снъ.	-	-	2 6 5
— XXVI. О лищѣ и вож,	дел 🕏 1	iin	
OHBIA	-	_	272
XXVII. О жеваній и глоп	тані и	•	280
— XXVIII. О вареніи желу,	gku.	-	290
— XXIX. О сокъ плп жи	1 ДКОСТ	mu	
поджелудогной языкоо	бразъ	oñ	
желѣзы.	_	-	30 0
— XXX. О желги	•	-	304
— XXXI. О Дѣйствїн селезе	нки.	-	319
— XXXII. О ДВйствін салы	iika.	1	3 2 5
— XXXIII. О дёйствін киш	екЪ.	-	330
– XXXIV. О дъйствии в	зсасы.	B(l-	
тельных в сосудов.	•	-	346
– XXXV. О кровотьвореніи.	•	- 3	362
VVVVI () пыпилийн -	_	. 0	66

VII

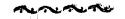
Оглавленіе.

		Сп	тран.
TÀ	ABA XXXVII. О отдѣленіи.	•	374
	XXXVIII. О уринъ	-	385
	XXXIX. О разлисіи полово	60-	
	οδυμε	-	394
	ХГ. О родотворных дайствия	ix3	
	мужескиго пола		398
-	XLI. О родотворных дайстві	ахъ	
	женскаго пола вообще		420
	XLII. О масятномо кровоте	re-	
	нїн	-	431
(majoris	XLIII. Ο Μολοκέ	•	438
-	XLIV. О загатии и беремен		
	677/M	-	446
	XLV. О образовательной силь.	•	47I
	XLVI. О родахв и ихв сля	<i>БД</i> -	
	ствіяхв	-	482
-	XLVII. О разлитін рожденн	aro	
	и раждаемаго теловѣка.		490
-	XLVIII. О умножении, соверш		
	ствъ и умаленіи геловъка.	-	501

КЪ сказанному мною въ \$ 579 о всегдащнемъ пребываніи онаго, догадкамъ еще подлежащаго пупочнаго пузырька, въ нѣжнѣйшихъ человѣческихъ яичкахъ находящагося, можно присовокупишь сугубое напоминаніе, то есть: что нѣжнѣйшую и къ поврежденію удобнѣйшую частицу сію ме другимъ образомъ, какъ въ самомъ свъ-

жемъ выкидышкѣ примѣшишь можно, и что она споль малая, и оный сосудъ, помощію котораго соединяется она съ пуповиною, столь тонкій бываеть, что къ изслъдыванію ея потребны самое внимательный поступокъ и вооруженный глазъ, что я самъ на спхъ дняхъ извъдалъ, вскрывши преизящное выкичутое яичко, величиною едва съ голубиное яйцо бывшее, и нащедши въ немъ нъжнъйшаго почти съ муравья великаго зародыша, во внутренности коего (яичка) при первомъ взглядъ не мотъ я примътить никакихъ слъдовъ пупочнаго пузырька.

Но когда началь подробиве изследывать внутренность онаго; то по небольшом отделении внутренней сорочки отверхней, точно нашель его между плеваму помянутых сорочекь, который хотя быль столько маль, что едва горчичное свмячко превышаль величиною своею; однако жыбыль очень явственный, пасокою своею наполненный, удобопримытного тоненькою нитью соединенный съ боку съ кратьюю и тольстою пуповиного.



отдъление і.

- O живомо теловъческомо тълъ вообще.

 de corpore bumano vivo in vniversum.
- у. 1. Три вещи въ живомъ человъческомъ тълъ, дъйствія коего изъясняетъ Физіологія (Physiologia), примъчать должно, (*) то есть:
- 1) Твердыя часши или сосуды (folida s. continentia);
- 2) Жидкости или влаги (fluida), въ оныхъ содержимыя, и наконецъ
- Жизненныя силы (vires vitales),
 коими наипаче твердыя части къ воспріятію удареній, влагами производимыхъ,

^(*) Подобнымъ образомъ Сочинитель книги, обыкновенно между Гиппократовыми считаемой, Еріdетіс. VI. fect. 8. §. 19. давно изъяснился, говоря: Тѣ вѣщи со вниманіемъ разсматривать должно, кои или сами въ себѣ что либо содержать, или сами содержатся внутри, или наконедъ со стремленіемъ въ насъ обращаются. Каковое славное изреченіе подало случай Аврааму Каву Боергаву написать знаменитое сочиненіе, подъ заглавіемъ: Ітретит faciens dictum Нірростаті рег согрив совбептість. LB. 1745. 8.

мыхв, и взаимному отраженію и кругообращенію оныхв, такв какв и кв совершенію другихв дъйствій побуждаются, и кои кажется даже вв самыхв по крайней мъръ нъкоторыхв влагахв находятся и вообще какв бы существо членоустроеннаго тъла (corpus organicum) составляютв.

§. 2. Всъ же оныя вещи хотя суть совершенно различны между собою, по какой причинъ различно здъсь и излагаются; однако въ живомъ тъъ, изслъдываніемъ коего все Естествословіе занимается, столь тьсно соединены между собою, что едва какую либо, или и вовсе никакой изъ нихъ представить не можно, которая бы не имъла отношенія къ другой.

Сїе по тому, что даже самыя чистыя и прозрачныя тёла нашего влаги всегда избыточествують землянымь началомь; да и твердыя части, кромѣ того, что первоначально от жидкихь происходять, хотя съ противной стороны весьма сухими намь представляются; однако всегда содержать въ себъ нъкоторую мокроту (phlegma); наконець едва возможно снискать въ тълъ такое волоконце,

конпорое бы, ежели не ошибаюсь, вовсе лишено было жизненныя силы.

§. 3. Предваривши сїе, я буду говорить порознь о всѣхъ трехъ вещахъ сихъ, и во первыхъ о жидкихъ, такъ какъ такихъ началахъ, кои и большую (*) и главнъйшую часть тъла нашего составляють.

うらうらく

отдъление и.

О влагах в телов в телов в телов в тервых в окрови в в особенности (de fangvine).

у. 4. Кажется, что всѣ жидкости или влаги, обрѣтающіяся въ тѣлѣ нашемь, можно прилично раздѣлить на три главныя отдѣленія. Ибо изъ нихъ иная есть либо і) сырая и не совершенно переработанная влага, куды первонедально относится, на первыхъ еще путяхъ находящійся, въ кровь преобращаемый, питательный сокъ; по немъ влаги, чрезъ скважины моверхности тѣла нашего внутрь проницающія и съ пи-

^(*) CHR. Andr. Koch de proportione folidorum ad fluida in c. h. Goett. 1737. 4.

тательным соком соединяющіяся; либо 2) самая кровь; либо наконец 3, 3) отдълившаяся от крови какая либо жидкость: хотя бы впрочем была она опредълена для извъстных употребленій тълесных или была со всъм грубая и нелотребная матерія.

§. 5. О первой и послъдней я буду тогорить въ другомъ мъстъ, когда дой-демъ до изъяснентя питательнаго сока, отделения разных влагь и соково изв крови и другихъ естественныхъ дъйствій; куды вообще по справедливости всь опиносятся влаги: а теперь начну извясняться во первыхв о крови, какв шакомъ первомъ и главномъ жизнен-номъ источникъ, изъ котораго всъ твла нашего влаги воспріемлють свое происхождение. Ибо какъ питательный, выше сего упомянушый, сокъ дъйсшыем' природы превращается въ кровь, пакъ и всъ другія влаги от оныя ощавляющся и обрешающся въ шель. Которая кровь, исключая не многія части, каковыя на примъръ суть: кожица (ері-dermis), паутинная плева (tunica arachnoidea) и зародышевая внутренняя оболочка, сорочкою обыкновенно называемая (amnion), и на конецъ стекловидное, зубы

бы облекающее, существо, во всемъ составъ тъла нашего существуетъ.

- \$..6. Есть же кровь не что иное, какъ жидкость особливаго рода, всъмъ извъстнаго цвъта, больше или меньше живаго, которая при осязанти оказывается клейкою и теплою, и которая по справедливости между таинствами природы щитается. Сте потому, что никакимъ художествомъ и никакимъ искуствомъ не можно составить другой влати, которая была бы подобна крови.
- §. 7. Влага сїя или кровь, будучи выпущена изъ живаго человъка и принята сосудомъ, по большей части слъдующія оказываетъ явленія (*):

И во первых в когда она еще шепла; то испускаеть из себя парь, который, естьли его поимать поставленным в нады оною колпаком в, подобно рост собирается вы капли водянаго свойства, почти такого, какое им веть обыкновенная ключевая вода, изключая то, что парь отый им веть еще н вкоторый смрадный запах в, отмынаго свойства, который

A 3

33-

^(*) Jo. Mart. Butt. de spontanea sangvinis separatione. Edinb. 1760. g. recus. in cl. Sandisort thesauro. Vol. II.

запахъ въ мясоядныхъ животныхъ тяжелъе бываетъ, и который по справедливости животнымъ назвать можно, подобнымъ запаху, исходящему изъ теплыхъ ссакъ, или грудной, либо брюшной пустоты самаго свъжаго вскрытаго трупа. Сея водяныя влаги много также изходится и въ другихъ, ниже упоминаемыхъ, частяхъ кровяныхъ.

§. 8. По семъ мало помалу простывая въ сосудъ, раздъляется на деъ насти, то есть: сперва ссъдается и стущается, изъ поверхности котораго стущентя въ скоромъ времени со всъхъ сторонъвыступаеть нъкоторая водяность изжелта красноватая, которую обыкновенно называють сукровицею или водяностію крови, (serum fangvinis), которая чьмь больше выходить изв ссъдающейся и сгущающейся крови, тъмъ меньше становится составъ упомянутаго стущекотторое обыкновенно называють или кускомъ кровянымъ, слишкомЪ (crassamentum); также взглядомъ нъкотораго сходства въ цвёть и плотности, ножемъ разръзываемой, кровяною печенью или закипомъ крови (placenta), либо островомъ (infula), по причинъ, что онъ плаtmear ваеть вы сукровиць, коею очь подобно острову со всых стороны окружается.

б. 9. Самый же оный кровяный кусокЪ легкимъ образомъ, то есть, сотрясентемъ и біеніемъ прушика, или часто повторяемымъ смыванїемъ водою опять раздъляется на двъ составныя части, то есть: на собственную кровь или лучше сказать запекшійся кровяный кусокъ (стиог), всему кровяному составу пурпуровый цвъть доставляющій, и который чрезъ перемывание от дъляется от в пасоки (lympha), другой то есть составной гораздо твердъйшей и плотнъйшей части крови, которую по причинъ ел твердости называють основаніемь стущенїя крови; св которымв чис севьшаяся и запекшаяся кровь имфеть большее соединеніе, нежели сукровица (ferum); сїе довольно ясно открывается даже изъ того, что отъ него багряность кровяная безб насилія и понудительнаго поступка сама собою не отдъляется. Самая же пасока, чъмъ болъе отдъляется от крови и лишается оныя, тъмъ болъе и болъе бледнъе становится, что продолжается до тъх порв, пока на конецъ учинишся бълою и довольно вязкою и клейкою.

A 4

§. i'c.

\$. 10. И сін-то суть главньйшій четыре части крови, кои ее составляють! — то есть: водяный промзглый нарь (aquofus latex), сукровица (ferum), батряный кровяный кусокь (cruor) и пасока (lympha), кои по какихь порь имъють сеою природную теплоту, по тъхь порь всъ купно одинакую влагу составляють.

Изъ частей сихъ о трехъ послъднихъ не много обстоятельные поговорить за нужное почитаю. Ибо та жидкость водяная, о которой выще упомянуто, ничего такого не имъетъ особеннаго, что требовало бы большаго изслъдованія тъмъ паче, что она не есть свойственна крови, такъ какъ не есть свойствень находящійся и внъдояющійся въ оной и прочихъ влагахъ тълесныхъ неупругій воздухъ, о которомъ ниже сего упомянуто будетъ.

^(*) C. GU. Porner experimenta de albumin s ovorum et seri sangvinis convenientia. Lips, 1754. 4.

что она, будучи подверженна теплотъ 150 градусовь по Фаренгейтову тепломъру, превращается въ густое, удоборазсъкаемое, сваренному яишному бълку подобное, тъло: чему нъчто подобное, хотя впрочемъ и не такъ скоро, но развъ по прошествии 20 часовъ, случиться можеть, говорить славный Москать (*), когда примъщать къ ней негашеной извести. А ежели ее выпаришь и высущить, и по том в оставишь одну въ поков; то она превращается въ прозрачное, Аравїйской камеди, взлядомъ наружнаго ея вида по всему почти подобное существо, кошорое мало по малу на подобїе яишнаго бълка разсъдается на безчисленныя винтообразнаго и соестмъ отмъннаго начерmaнія трещины (formæ spiralis).

§. 12. кромъ прочихъ свойствъ сукровицы кажется еще особливато примъчанїя заслуживаеть то что я учиненіемь подобныхъ Пристлеевымь (**) опытовъ не однократно примътиль, то А 5 есть:

^(*) V. EJ. nuove osservanz, ed experienze ful fangve etc. in feelta di opuic, interessanti. Mediol, Vol. XVI, pag. 102 fq.

^(**) Philos. transact. Vol. LXVI. P. I. pag. 244 sq.

есть: что воздухв, вв которомв ставится сосудв, наполненный кровію, чрезв посредство сукровицы на багряный кусокв запекшейся крови такв дъйствуетв, что цвътв онаго весьма много перемъняется; напротивв того тотв же самый воздухв гораздо меньше дъйствуетв и никакой почти перемъны не производитв вв упомянутомв кускъ кровяномв, естьли вмъсто сукровицы налить на его другой какой либо жидкости, на пр. воды, масла, или по крайней мъръ другой самаго же человъческаго тъла влаги, на пр. слюны или ссакв, и такв далъе.

б. 13. Багряный кусокъ запекшейся крови (стиог) составляеть другую самую замъчательную часть крови, какъ въ разсужденіи ея цвъта и вида, такъ и въ разсужденіи началь, кои дъйствіемь огня изъ оныя извлекаются, и кажется, что часть сія принадлежить къ самимь совершеннымъ, самою природою пріуготовляемымъ, тълеснымъ влагамъ, которыя какъ въ нъжнъйшемъ зародышъ прежде четырехъ недъль послъ его зачатія, такъ и въ цыпленкахъ прежде сорока часовъ ихъ насиживанія почти не бываеть примътно, и которая послъ сильныхъ

ных в кровотечений встх в прочих в кровиных в частей трудные возраждается.

 14. Она состоить изъ шариковъ, всъх в прежде Левенгеком в примъченных в, коих в всегдашнее и постоянное в в свъжей крови начершанје и одинакая величина, чего, изключая одно молоко, въ коемъ нъчше подобное примъчается, ни въ какой влагъ шълесной не примъшно, безъ сомнъния показывають, что они составляють самую существенную часть крови, от всъхъ, выше упомянутыхъ, ея началь отличную, хотя впрочемь ихъ видъ есть гораздо простъе, нежели о томъ думали славные мужи. Почему я ни о вымышленномъ Левенгекомъ шестеричномъ ихъ составъ, ниже о томъ упоминаю, что я ни кольцеобразнаго въ нихъ начертанія, какое приписываеть имь Г. Торре (*), ни пузырь-KOED,

^(*) Jo. Mar. Della Torre nuove offervanz, intorno la ftoria nat. Neap. 1768. pag. 25 fq. Tab. IV.

EJ. nuove offervaz microscop, ibid, 1776, 4. pag. 83 sq. Tab. XIV. sig. 2.7.

Что начертание оное кровиных в шариков в было диоктрическим в призраком в, сйе узнал в из в опытов в, посредством в

ковь, черными ядрами наполненныхь, какіе вы нихы поставляеть Гевзонь (*), не примытиль, но, ежели я хорошо смотрыль, собственными видыль глазами, что они имыють одинь кругловатый виды и походять на застывшую густую матерію. Чтожь принадлежить до сочевицеобразнаго, разными будто наблюденіями вы нихы открытаго, вида; то хотя я сего и не отвергаю, однакоже, поелику самы такого вида вы нихы не примытиль, утвердить того за подлинно не смыю.

Прежде сего спрашиваемо было, могушъ ли кровлные шарики перемънять видъ свой въ то время, когда должно имъ проходить сквозь самые малые сосуды? въ чемъ я върю опытнъйшему мужу Рейхелію (**), что то есть шарики оные перемъняють яйцеобразный (ova-

(ova-

самых b Торрїєвых b шариков b учинень ных b X. Г. Кесплин b. V. Ej. fascic. animadvers. Stutig. 1780. 4. pag. 12 fq.

^(*) Philos. transact. Vol LXIII. P. II. p. 303 fq. Tab. XII.

^(**) S. Chr. Reichel de sangvine einsque motu experimenta. Lips. 1767. 4. pag. 27 fig. III. g. g.

(ovalis) видь свой, когда входять вы тъсные изы пространных сосуды, и послъ опять получають шаровидный образь, когда изы тъсных проходовь вы пространные возвращаются, хотя впрочемы и сего самому мнъ не случилось примътить. Круглый же такой виды шариковы кровяных усматривается развъ вы живомы человъкы или по крайней мъръ вы недавно выпущенной изы жилы крови, который со временемы пропадаеты такы, что самые шарики кажется растаеваюты и какы бы разплываются.

- \$. 15. Что касается до опредъленія величины кровяных выриковь, то вы ономы не согласны физіологи (толкователи человыческаго естества). Галесы говорить, что каждый шарикы имыеть псиерешникы равены за части унцій; напротивы того утверждаеть Сенакы, что поперешникы кровяных шариковы есть равены почти за части унцій; другіе другимы образомы величину ихы опредъляють.
- §. 16. Красный цвъть оныхь, или лучше сказать, всея крови от ихъ самыхь производить должно. Живость краснаго цвъта различными перемъняется образы. Такъ на пр. въ худопитаемыхь или хворыхъ жиготныхъ и тъхъ,

кои претерпъли сильныя кровотеченія, кровь бываеть бльдные; та кровь, которая вь біющихся жилахь содержиться, или атмосферическому, а особливо дефлогистированному, лишенному то есть горючаго вещества, воздуху подкергается, бываеть цвытные преды той, которая вы крововозвратныхы обращается жилахы, или вы неподвижномы и неупругомы либо горючемы воздухы поставляется (in aere fixo five phlogifico collocatur).

ў. 17. Причины, умножающія и увеличивающія багряность крови сушь каждому явственны. Но откуда бы первъйшее къ воспріятію и удержанію багряности оныя разположенте производить надлежало, постигнуть трудно и почти не возможно. Галлерь полагаль оную вь жельзней ржавчинь или сафрань, по той единственно причинъ, что въ крови находится больше жельза, нежели въ костяхъ и прочихъ частяхъ тъла, хошя впрочем воличество онаго есть очень малое, и во опредълении копюраго весьма несогласны сочинители, такъ на пр. МенгинВ содержанїе онаго ко всему кровяному составу поставляль какъ и къ ию; а Радесь какъ и въ

427. или какЪ 1: кЪ 503 и такЪ далъе.

При чемъ однакожъ должно замъшишь то, что жельзо оное не иначе открывается въ крови, какъ послъ пережженія оныя; ибо я извъдаль, что ежели кровь токмо слегка высушить; то ни по превращеніи оныя въ самый мълкій порошокъ, ни по смъщеніи оныя съ живымъ серебромъ (mercurius), такъ какъ самимъ подбижнымъ металломъ, никакихъ слъдовъ жельза въ оной не оказывается, что подпіверждается однимъ тъмъ, что магнитъ изъ вышеупомянутаго кровянаго порошка никакихъ частицъ къ себъ не притягиваетъ.

\$. 18. Остается на конецъ принятьвъ разсужденте послъднюю изъ главнъйшихъ частей, кровь составляющихъ: то есть пасоку (lympha), которую иные основантемъ ссъдающейся крови, иные клейкою, иные густою, липкою и вязкою часттю крови, иные на конецъ волокнистымъ или мяснымъ существомъ крови называютъ.

Спо часть крови почитали нъкогда за одно съ сукровицею, хотя впрочемъ пасока отъ сукровицы вовсе различествуеть, тъмъ паче, что она отъ

холоднаго воздуха сгущается, отв примъшентя же кв ней негашеной извести не скидывается по подобтю сукровицы, какв о семв упомянуто вв ў. 11. но пребываеть жидкою, и, когда сгустится по какимь либо обстоятельствамь, отв примъшентя кв ней извести опять жидъеть и вв прежнее приходить состоянте.

§. 19. Способы, какими насока можеть отдъляться от запекшейся красной крови, показаны вы 9 §. Епрочемы и другими средствами, а наплаче естьли взбивать прутикомы свъжую кровь, удобно можно отдълнны ее от прочаго состава крови, и превратить вы виды перепонки, по имени изобрътателя своего Руиштевою именуемой (*) (тетытапа Ruyschiana).

Сходство, находящееся между такою искусством составленною, перепонкою и нъкоторыми достопамятными явленіями, а наипаче в воспалительных в бользнях примъчаемыми, ясно доказывает в, что происхожденіе их в производить должно от сгущенія, описываемой здъсь, пасоки.

Сюды

^(*) Ruysch, thesaur. anat. VII. pag. 11. Tab. III. fig. 6.

cf thesaur. 1. pag. 14. fq. Tab. II, fig E.

Сюды также принадлежать, не касаясь других в множайших в явленій, как в так в называемая воспаление в в боках в означающая корка, на поверхности крови, выпущенной изъ жилы, учиняющаяся, такъ и другія ей подобныя не естественныя перепонки, которыя обыкновенно изъ воспаленныхъ внутренностей выступающею пасокою образуются и оныя облекають; также нъкоимъ образомъ ошносишся сюды и самая ошпадывающая Гунтерова оболочка, (decidua five caduca Hunteri), которая изб влаги, во впадину любовож дел внїем в разгорячившейся и плодъ понесшей машки изъ сшънъ оныя выступающей, составляется; далъе къ сему источнику относятся и тъ клъшчетыя плевы, посредствомъ коихъ легкія отв воспаленія, вв нихв воспослъдовавшаго, не ръдко срастаются съ подреберною плевою, равно как и шъ, кои посат сильных и тяжких изаїлній крови во впадину брюха зараждаются въ оной. Наконецъ сюды принадлежать еще и тъ перепонки, кои, какъ я собственными видълъ глазами, выпадшій изв матки вв брюхо и окаменъвшій плодо по долгомо пребывании въ сномъ весьма кръпко 😋

единяють (*) сь сопредъльными ему внутренностями. Да и самые носовые и сердечные полипы и другія кровиныя сращенія сюды причислять должно.

§. 20 Всъ здъсь изчисленныя и друтія, въ разныхъ мъстахъ упоминаемыя, явленія ясно подтверждають великое достоинство и преимущество пасоки въ строеніи животныхъ. Ибо естьли кровь имъеть какое либо жизненное начало; то кажется весьма въроятнымъ, что оное состоить въ описываемой здъсь пасокъ.

§. 21. Уже выше сего упомянуто (§. 10), что въ крови кромъ показанныхъ здъсь главнышихъ частей оныя, находятся еще и другія, съ нею смъщенныя, начала.

Куды наниаче принадлежить воздухь, который, какь вообще утверждають, согтавляеть за часть всего количества кроелнаго, который однакожь находится вы крови живаго и здороваго человыка не свободнымы и упругимы, но лишеннымы своея упругія силы и шакы тысно сы кровію соединеннымы, что

^(*) V. Commentar. Soc. Scient, Goenting, Tom. VIII.

сътрудомъ его отъ оныя отдълить можно. И я изъ собственныхъ опытовъ примътилъ, что даже самая малъйшая частица атмосферическаго весьма чистаго воздуха, будучи впущена по правиламъ такъ называемой вливательной Хирургіи собакъ въ шъйную крововозвратную жилу (vena iugularis), весьма сильные производитъ припадки, какте суть: трепетанте сердца, глубокти сонъ и судорги; а естьли хотя не много большее количество впустить того же самаго воздуха, то причиняетъ смерть (*).

- ∮. 22. Изчисленныя оныя первоначальныя части крови относительно до взаимнаго их в содержанія весьма много различествують между собю как в разсужденій возраста, так и содержанія жизни и других в не меньшей важности обстоятельствь, которыя каждаго человых особливое составляють здравіе.

^(*) Pluribus de iis experimentis egi in medicim. Biblioth. Vol. I. pag, 177 fq.

въкъ поставляеть количество оныя от 30 до 36 фунтовь, а другие совство крови полагавсъмь другое количество крови полагатоть.

THE TOTAL

отделение ии.

• твердых в систях в гелов в сескаго твла • ообще, и особливо о кл в тетой плев в (tein cellulosa).

5. 24. Твердыя части (*) тъла воспріємлють происхожденіе свое от самыхь жидкихь частей такь, что, вь
первомь еще начертаніи, дрожащей нікошорой сгустившейся матеріи подобнаго.
зародыща каждая мало по малу на своемь
мъсть твердою произражается, имъя въ
разсужденіи взаимнообразнаго (**) между
собою соединенія безконечное различіе, и
учиняясь изь самыхь мягкихь и нъжнъйшихь началь, какое на пр. есть мягкое
мозговое существо, самыми твердыми частями, каковая есть стекловидная корка,

вън-

^(*) Hier. Dav. Gaubii Spec. exhibens ideam generatem folidarum c. h. partium. LB. 1725. 4.

^(**) Abr. Kaau Boerhaave de cohaesione solidorum in corpore animali, in Nov. comm. Acad. Petropolit. Tom. IV. pag. 343 sq.

вънцы губные облекающая (Cortex vitreus coronae dentium).

б. 25. Во всъхъ сихъ твердыхъ частяхь тьла земляное начало, такь какь основание оныхъ, въ большемъ или меньшемъ находишся количествъ, котнорое начало или просто сказать земля есть известнаго сройства, нечужда впрочемъ и другихъ началъ, но соединена съ нъкоторыми кислопами, а особливо съ фосфорическою и отъ части съ сахарною. Къ большему же оныхъ соединенію кромъ самаго ихъ совокупленія, какъ не упругій, имь сосущественный воздухь (аёт fixus), коего количество (*), какъ открывается изв опытовь славнаго Галеса, тъмъ большее бываеть, чемъ твердъе и плотиве бывають тв части твла, вЪ B 3

^(*) Свейсшва сего зоздуха еще не довольно извъсшны. То однако жъ извъсшно, чию онъ принадлежитъ къ тому клею, посредствомъ котораго начала всъхъ тълъ въ природъ соединяются такъ, что почки ни металлъ, ни кость, ни камень, ни черепокъ, ни соль не могутъ быть распущены, чтобы изъ вихъ не выходилъ освободивштися воздухъ. Слова сти суть Г. Галлера de согр. hum. functionib. Vol III. р. 271.

въ коихъ онъ внъдрень, такъ и клей, обыкновенно животнымъ назычаемый, подобный тому, что изъ тердыхъ частей животныхъ извъстнымъ достается образомъ. Происхождение же онаго въ тълъ кажется удобно изъяснить можно изъ того, что сказано выше о клейкомъ и вязкомъ существъ крови.

Но чіпо касается до жельзнаго начала, которому вообще великія приписывають преимущества, вы спостышествованіи кы утвержденію соединенія частей тыла; то я сіе едва пріемлю, смотря на чрезвычайно малое его количество вы тыль; ибо самыхы даже твердыхы чаетей тыла, на пр. костей, цылые два фунта едва содержать вы себь з часть грана жельза.

\$. 26. Большее количество твердых в частей тела нашего имееть волокнистое строеніе, изв нитей больше или меньше прямо прогеденных состоящее. Что легьо видеть межно вы костяхы, а наиначе заредышевыхы, также мышцахы и сухихы и безкровныхы жилахы, связкахы и накоторыхы перепонкахы, на пр. кы твердой и жесткой, мозгы облегчающихы, плевахы и прос.

- \S . 27. Другія напрошив выше упомянутаго строенія отмънный состав выше упомянутаго строенія отмънный состав выше упомянутаго строенія отмънный состав выше упомянуто почти никаких волокон выних вримътить не можно, каковый по Гречески тадых $\chi \nu \mu \alpha$, а по Россійски мятким , грибовастым существом или переплетеніем (рагепсьута) называется, которое дано от природы всъм вакую либо жидкость от дъляющим внутренностям , и которое инаго есть состоянія вы почках , а инаго вы печени и так далье.
- §. 28. Между всъми же сими родами составовъ, волокнистое ли они имъютъ строенте, или мягкое и грибовастое переплетенте, находится нъкоторая общая, клътчетою обыкногенно (ccilulosa) называемая, перепонка, которую по справедливости между первыми и самыми главными, машину тъла напето составляющими, частями печитать должно (*).
- §. 29. Ибо премногія части тъла нашего при всей твердости своей совсъмъ почти изъ такой клътчетой состоять перепонки, куды во первыхъ принад-

ле-

^(*) Dav. Chr. Schobing r (praes. Heliero) de telae cellulosae in fabrica c. h. dignitate. Goett. 1748. 4.

лежать многія оболочки и хрящи, такь какъ такія существа, кои посредствомь долгаго намачивания вь водъ опять можно разръшить на клътчетую плеву. Съ иными частями клътчетая сїя плева столь тъсно соединена, что другимъ частямъ, изъ коихъ сотоять первыя, служить пріятелищемь и основаніемъ. На пр. твердыя кости прежде, нежели окръпнули, состояли также изъ хрящей, которые сами состояли изъ клѣтчетой плотной плевы, которая по томъ, напоившись костетворнымъ сокомъ, растянулась и превретилась въ хрящь. Наконецъ сказать должно, что ни одной почти твердой части тъла нашего не находится такой, гдъ бы не обръталась клътчетая плева, изключая стекловидную, вънцы зубные покрывающую, корку, въ коей я, положивши ее въ довольно кръпкую кислошу, никаких слъдовъ клътчетой плевы примътить не могъ.

\$. 30. Далье клышчешая плева, обрытаясь между сопредыльными ей частями, а особливо мышцами, служить имь вмысто ограды. Другимь напротивь того, возлы которыхы то есть она находится, служить вмысто подпоры: куды наипаче принадлежать сосуды, кровь

и пасоку несущія и чувствительныя жилы; вообще же клътчетая плева сосшавляеть такую нъкоторую общую связь, помощію которыя всь и каждая порознь части тъла съ сопредъльными себъ соединяются.

- б. 31. Откуда происходить дволкое заключение, прито клътичетая плева составляеть основание и твердь всей мамины тьла нашего такь, что ежели бы отнять мысленно все то вещество. которое кромъ клътчетой плевы находится въ тълъ нашемъ, а оставить во всемъ положении своемъ и цълости одну кабичетую плеву; то при всемь томъ остался бы образъ всего тъла и начертанїе его частей.
- 2) Что помощію самаго онаго клѣтоснованія находитися взаимная связь между всфми частями трла и соблюдается открытый некоторый проходь изв однихв частей вв другія, хошч ем емуи онр по самой попобра между собою различны, или одна отго другой во весьма дальномо разстояніи находились, что трердо замѣтить должно, какъ для ръшенія пустыхъ споровь о безпрерывных протяженіяхь и взаимных в соединентяхь перепонокь, makb

B

такъ и для изъясненія премпогихъ явленій, въ бользняхъ повсечасно примъчаемыхъ.

- §. 32. Как в катичетая оная плева премногим в твердым в частям в тваа дает в быт и основание, так в кажется и сама она получает в, как в и получать должна, происхождение и начало свое от одной из в составных в частей крови: то есть, пасоки (lympha). Ибо примътил в я, что из в воспаленных в легких выступает в пасока и превращается точно в в такую, какая здъсь описывается, плеву, которая скоро по том в, составлял как в бы настоящую перепонку, соедпилет в легкия с в подреберною плевою.
- §. 33. Довольно сего о свойствъ, важности и достоинствъ клътчетой плевы. Надобно нъчто предложить еще и о ея различанкъ и во первыхъ о томъ, что она не вездъ одинакую имъетъ кръпость.

Ибо ежели сравнить человъково со живопиными; по окажется, что клътчетая плева во первыхо есть гораздо мигче и нъжиъе, нежели во послъднихи; и ежели я не ошибаюсь, то кажется, что стя самая мигкость человъческой клътчето плевы составляето великтя преимущества

человека, когда онб помощію такой мягкости и нъжности каттчетой, въ птель его находишейся, плевы, како нькоторыя самотончайшій побужденія ощущать, тако и другія дыствія со большимъ предъ прочими живошными совершенством в и поспъшностию отправлять въ состоянии.

Впрочемъ великое находится различїе датичетой плевы относительно до ея большей или меньшей ковпости даже и въ самыхъ людихъ, какъ въ разсужденіи то есть возраста и пола, такъ и въ разсуждении рода жизни, стороны и других в обстоятельствв.

На конецъ бываеть различная кръпость кльт тетой плевы и вь разсужденій различных в труссных в месть, гав она обрътается: такъ на лр. бываетъ она мигче и слабъе въ броважь и конечной плоти (in palpebris et præputio), кръпче же и дебелье близь ушей и другихъ симъ подобныхъ частей твла.

б. 34. Далбе клътчетая плева кромъ выше упоманушаго, о котором вообще тогоречо было въ 🐠. 29 и 30, употребленія имбель еще и другія, то есть, что кавточки оныя опредвле-B 2

ны къ госпрінтію и содержанію раз-

Наипаче воспріємлють онь тоть водяный парь или ту извирови исходящую влажность, которая всв почти части твла орощаєть и учиняєть ихвичкими и гибкими, и которую ямочки кльтчетой плевы подобно греческой губкь вы себя (*) вбирають.

§. 35.

^(*) Ежели сея клътчетыя плевы тончайшія промежушки, кой жидкости наподобїе греческой губы въ себя вбирають, угодно назвашь сосудами; то я охошно соглашаюсь на mo, что утверждаль Г. Гунтерь (medical observ. and Inquiries Vol. II рад. 27 fq.), якобы плева сїя подобно прочимЪ частямЪ твла состоитъ изъ сосудовъ. Ежели же мысли Г. Гуншера были шв, якобы вся плева сія состоинь изЪ цилиндрическихЪ крововозврашныхЪ жилокЪ, кои анатомически говорящіе обыкновенно разумфють подъ именемъ сосудовъ: то я, учинивши опыты посредствомъ увеличительныхъ стеколъ, при учинении коихъ всякимъ образомъ оберегался я от оптических в призраковъ, кошорые бы могли обмануть меня подъ видомъ сосудовъ, съ Гунтеромъ совсъмъ другаго мижнія.

- 35. Кромъ сего катичетая нъкоторых в частей твла нашего плева служить кь воспріятію и другихь нъкоторых влагь. - Так в на примър в оболочка, стекловидное тьло глаза составляющая, содержить вы себъ того же имени, то есть стекловидную влагу (humor vitreus): a ma, которая мозжечную перепонку в в костяхв образуеть, (которую вообще, хотя впрочемь и не со есъмь справедливо, внутреннею надкостною плевою называють (periosteum internum) содержить вы себъ костный мозго (medulla): большая же на конець часть клътчетой плевы, между мягкими частями находящаяся, содержить въ себъ жиов.
 - §. 36. И здъсь то кажется должно упомянуть о трояковой оной истиннь, относительно до клътчетой плевы: то есть,
- 1) Что находятся в твл такія части, коих кльтчетая плева хотя есть и весьма мягка и ньжна, однако в здоровом в человых никогда не наполняется жиром ; каковая на пр. есть та плева, которая обрытается в глазных выках и в тьх частях , кои мужескій дытородный член в составляють и прочая.

- 2) Что жирь во многих частях в твла не всегда вь одинаком в количеств обрътается, и кажется, что онь содержится въ тъх клъточках в или пецерах в (*), кои опредълены для воспріятія и содержанія вь себъ сукровичной, выше упомянутой, влаги.
- 3) На конець, что жирь вы нькоторыхь мьстахь всегда, естьми
 не ошибаюсь, вы опредъленныхы находится пріятелищахь, какь для общихь, такь и особенныхь употребленій, куды на пр. можно отнести тоть
 жирь или тукь, который составляеть
 бугорокь на лобкогой кости у женщины,
 и который, какь я видьль, особенную нькоторую, со всьхь сторонь окруженную,
 представляль глыбу (gleba) (**).
- §. 37. Теперь можно нѣчто сказать и с самомъ жиръ (***), когда къ то-му

^(*) Aliter fentientem Gu. Hunterum. V. L. c. p. 33. sq.

^(**) Еще явственные видыть я вы трупы самки обезьяны, Собакогрызы называемой (fimia Cynomolgus), у которой, послы заморожения ся на стужы, глыбу оную жира на луны находящигося, цылую выколунить можно было.

^(***) Gu. Xav. Jansen pinguedinis animalis confideratio physiologica et pathologica. LB. 1784. 8.

му мъсто сте кажется быть способ-

Жиръ есть не что иное, какъ масло, битымъ изъ растъній, то есть доставаемымъ, масламъ почти со всъмъ подобное (*); имъющее вкусъ нъжный, но не издающее никакого запаху и при томъ воды легче; которое состоитъ изъ горючаго вещества, помощію кислоты особливаго рода съ мокротою соединентаго (**).

ф. 38. Жиръ поздно раждается въ находящемся въ утробъ младенцъ такъ, что прежде пятаго мъсяца послъ его зачаття едва можно разпознать какте лиго върные слъды онаго.

Жиръ смотря по различию мъстъ, гдъ онъ находится, не всегда одинакой

B 4

ry-

^(*) Joach. Died. Brandis comm. (praemio regio ornata) de ofeorum unguinosorum natura. Goett. 1785. 4. pag. 13. fq.

^(**) Dav. H. Knape (praes. Segnero) de acido pinguedinis animalis. Ibid. 1754. 4.

Laur. Crell. v. d. chemisches Journal. 1778. P. I. pag. 102 sq.

Joach, Jac. Rivades de ferro sanguinis hum. asiisque liquidis animalium. Goett. 1753. 4 cap. IV. de adipe humano.

тустоты бываеть. Такь на пр. жирь, вь глазныхь ямахь находящійся, есть редокь и жидокь; на противь того жирь, окружающій почки, есть густь и твердь на подобіе сала.

4. 39. Объ отдълени онаго происходили споры, то есть: какимъ образомъ онь от дъляется от в крови? Помощію ли нькоторых особенных железок , как в думаль Вилгельмь Гунтерь, токмо чрезь одно раздатіе оболочекь, боевыя жилы составляющихв, выпръваеть и собирается вь своемь мъстъ (per diapedesin)? Послъднее миъние прочих в доказательствы кажется по одному тому быть правдоподобиве, что жирв не однократно найдень быль противь природы во тъхо мъстахо, гдъ естественно его не бываеть; что кажется удобнье изъяснить можно изъ попорченнаго сосудовь строенія, нежели изь железь, прошивь всьхь правиль природы вновы. возрожденных в: так в на пр. в в самом в даже глазномъ шаръ не однокрашно найдень быль жирь; подобный также тукь исполняеть то мьсто вь мошонкь, изь котораго выръзано ядро, да и нъто почти ни одной впадины вь тьль, гав бы когда нибудь не найдено было на-HO-

подобіе жиру запітердівшей опухоли (fleathoma).

Вообще же всъ тъ железы, коимъ нъкоторые знаменитые мужи старались приписывать отдъление тука, относятся къ однимъ умомечтательнымъ, а не дъйствительнымъ существамъ.

Но какЪ бы то ни было, однако за подлинно извѣстно то, что какЪ отдѣленіе и совершеніе жира, такЪ и всасываніе онаго вЪ кровь скоро совершаемо быть можетЪ.

§. 40. Польза жира есть многоразлична.

Онъ содълываетъ твердыя части мягкими и способными къ движенію. Онъ отръваеть стужу и дъйствіе оныя на тьло умаляеть. На конець вездъ равномърно разширяя кожу, облекающую тьло, доставляеть ему изрядство и красоту.

О другихъ особенныхъ жира употребленїяхъ, на пр. костнаго мозга и прочая, я уже не упоминаю.

Впрочемь кажется, что жирь почти ни мало не споспътествуеть къ питанию тъла здороваго человъка (').

B 5 OT-

^(*) Въроянное подлинно еснъ митніе П. Ліонеша (Tr. anat. de la Chenille, qui ronge le bois

отдъление и.

О жизненных в силах в вообще, и в в особенности о сжимательности (de contractilitate).

\$ 41. Въ трудный путь вступаю я, и трудный начинаю урокъ, предпринимая говорить о твердыхъ, жизнію одаренныхъ, частяхъ (*), и излагать жизненныя силы, коими части тъла нашего какъ бы одушевляются, и коми учиняются способными какъ къ воспріятію нъкоторыхъ побужденій, такъ и къ совершенію дъйствій, оттуда происходящихъ (*).

€ 420

bois de Saule. pag. 428. 483 fq. et præf. pag. XIII.), чио безкровныя насъкомыя главивищее пишанте или пищу свою получающь изъ того жира, коимъ они изобилують.

(*) Gualt. Forsten Verschuir or. de recentiorum L'adicorum, inprimis Belgarum, meritis, in phaenomenis et effectibus principii, quod vitam animalem constituir, indagandis. Groning. 1781. 4.

Matth. van Geuns de eo, quod vitam conflituit in corpore animali. Gvoning. 1758. 40 recus. in Sandiforti thesaur. Vol. 11.

б. 42. Приступая же говорить о твердых в живых в, жизнію то есть одаренныхв, частяхв тьла, во первыхв должень я ограничить предълы оныхь, когда довольно извъстно, что я не говорю здъсь какь о шехь силахь, которыя человъческому шълу съ прочими въ природъ существующими тълами суть обшія, каковая на примъръ есть упругость, (дыствія коея вы строеніи животныхы суть многоразличны (*); такъ равно и о тъх , кои приличествують одной токмо душь, хотя впрочемь я довольно увърень вь томь, что никто того отвергать не станеть, сколь великое могущество имъетъ душа надъ тълесными силами! но ръчь моя идеть единственно о тъхв, кои во многихв родахв матеріи, орудное тъло наше составляющей, обрътаются, и кои, естьли не ошибаюсь, къ слъдующимъ видамъ отнести онжом.

§ 43.

Jo. Theod van der Kemp, de vita et viuificatione materiae humanum corpus constituentis. Edinb. 1782. 8.

^(*) Jo. Henr. Schulze de elastichatis effictibus in machina humana. Hal. 1738. 4. recus. in Halleri collect. anar. Vol. III.

- упомянущых в жизненных в силь; который всъх прочих основанием назвать можно, есть сжимательность (contractilitas), то есть простое кв жиманію и сокращенію стремленіе. Сія сила, по крайней мъръ как я думаю, находится во всей кльтчетой плъвъ, и слъдственно она столько же разпростирается по тълу, как и клътчетая плева. Почему не несправедливо таковая сила силою клътчетой плевы (vis cellulosæ) называется.
- \$. 44. Другой видь жизненных в талеровою раздражительностію (irritabilitas Halleriana), койорая приличествуеть однимь токмо волокнамь или мышечнымь нитямь, и которую по сей самой причинь мышечною силою называть должно (vis muscularis). Сила сія оказывается особливымы набкоторымы образомы, то есть впредь и вспять последующимы и какы бы дрожащимы движеніемы, которое различается оты простаго сжиманія даже темь, что оты всякаго прикосновенія какого либо тыла возбуждается.
- у. 45. Третія сила есть чувствительность (fensilitas), которая приличеству-

ствуеть одному только чувственножильному мозжечку вкупь со всеобщимь чувстеилищемь, и которая сила давно названа чувствительною силою (vis nervea), которая есть причиною, что естьли какія либо части тьла, силою оною одаренныя, будуть раздражены дъйстиемь надь ними какихь либо побужденій, то оть того возникають чувствованія и вь общемь чувствилищь или мозгь (in sensorio communi).

- §. 46. Всъ сїн три силы можно назвать общимо именемо жизненныхо сило: когда онъ либо всъмъ вообще, либо множайшимъ изъ частей, машину тъла нашего составляющихъ, больше или меньше приличествуютъ, которыя части древнїе назвали однородными или стихїйными (partes fimilares).
- \$. 47. Кромъ сихъ сихъ недлежитъ упомянуть еще и о четвертой, то есть о жизни такъ называемой собственной, подъ именемъ которыя разумъю я тъ силы, которыя приличествують особливымъ нъкоторымъ частямъ тъла, будучи предопредълены къ отправленто также нъкоторыхъ особливыхъ дъйствтй, и которыхъ ни къ какому отдъленто выше-упомянутыхъ силъ отнести не можно.

По чему не лья погръщить противо правило ядравато разсудка, естьли сказать, что ть части тьла, которыя ото прочихо частей различествуьто како строентемо своимо, тако состатомо и отправлентемо особливыхо дътствти, особливыми также силами ко отправлентю особенныхо дъйствти оныхо ото самой природы одарены.

Чтожъ касается до опыта, то изъ прилъжныхъ природы наблюденій открывается, что подлинно находятся въ тълъ нашемь такія части, а наипаче внутренности, которыя производять такія особливыя дъйствія и движенія, что ни оть которой изъ общихъ вышеломянутыхъ силь производить ихъ не можно, но кажется должно полагать причиною оныхъ нъкоторую особенную, имъ однимъ свойственную, жизнь.

Примърно доказывають сте движенте радужнаго кружечка во глазъ; воздыманте сосковь грудей женскихъ; движенте брыжей маточныхъ трубъ, Фаллоптевыми называемыхъ, дъйствте послъда или дътскаго мъста и матки надъ младенцемъ и родами; нисхожденте ядеръ изъ паховъ у младенцовъ и, естьли не оши-

баюсь, всъ ощабленія влагь и соковь вь шьлб.

- §. 48. На конець остается упомянуть еще о производительномъ стремленїи, или лучше сказать, образовательной силъ (nisus formativus s. vis plastica), о которой такв какв о двиствующей причинъ всего произрожденія, взятаго то есть въ пространном в смысл в, под в которым в как в пи паніе твла, такв и возстановленіе или возрожденіе поврежденных в частей маго, какъбы нъкошорыя образопріяшія виды заключаются, судить должно; поелику сила сія совершаеть, вещество родотворное ли оно, или литательное, будучи принято предопредъленными ему мъстами и достигнувши надлежащей зрълости, воспринимаешь надлежащій видь или образь, поевращаяясь во такія части, вскоръ по помъ выше показанныя воспринимають силы, що есть либо сжимательность, либо раздражительность, либо на конецъ собственную и однимь только имъ приличную жизнь.
- 6. 49. Пространные оброзовательной сей силь будеть предложено тогда, когда дойдеть рычь до рождения; о раздражительности, когда будеть избисня-

емо мышечное движеніе; о чувствительности, когда дойдеть двло до изложенія двиствій чувствительных жиль; а о собственной жизни вездь говорено будеть, гдь токмо того потребуеть случай.

Чтожь до сжимательности, то можно еще здысь нычто вы особенности обы оной предложить.

§. 50. Я сказаль, что сжимательность во всемь находится тьль, нотому что и кльтчетая плева вездь вы ономы обрытается.

Сабдовательно сжимательность во первых вы тых частях тых больше находится, кои избодной почти состоять каковыя части по справедаивости суть оболочки или перепонки. Ибо никто того отвергать не станеть, что оболочки имбють свойство сжиматься и сокращаться, естьли только приметь вы разсуждене сжимательность одной внутренней мошневой плевы (dartos), либо спазмы или сжиманія кожи или брюшины (peritonæum), которая одна вы состояніи сдавить кишки и причинить смерть, какы-то не однократно примбчено было.

Далъе сжимательность находится и во внутренностяхъ, а особливо тъхъ, кои

кои состоять изъ кльшчетой плевы; куды принадлежать легкія, коихь что внышняя плева, составь ихъ облекающая, есть весьма сжимательна, какъ то въ недавномъ времени утверждаль Варніерь, сіе я, раздроблия мертвыя тъла, собственнымъ извъдаль опытомъ.

А что сжимательность находится даже и въ самыхъ костяхъ, сте подтверждають какъ ямки, кои по вынути либо по выпаденти зубовъ явнымъ образомъ сжимаются и стягнваются, такъ и болъзненная мертвенность костей (necrofis), изъ примъра
которыя открывается, что по отсъченти
помертвълой кости новая опять кость,
которою она прежде окружаема была,
мало по малу почти до естественной
толстоты и вида кости стягивается.

Но какъ я сказалъ (§. 29), что стекловатое зубовъ существо не имѣетъ клътчетой плевы; такъ равно въроятнымъ кажется быть то, что зубы, не имъютъ и описываемыя здъсь сжимательности, что я заключаю изъ того, что когда сгнтетъ зубъ или по какому либо случаю вънечная поверхность онаго сотрется; то оставшаяся часть онаго чикогда не стягивается такъ, какъ стя-

Scecom 34

гиваются зубныя луночки, но безпрестанно зілеть.

- §. 51. Самую же оную клѣптчетой: плевы стягиваться способность надлежить относить кв первымв и главныйшимъ кръпости и здравїя подпорамъ, и кажется, что въ ней состоить кръпостьили тонь тьла, о которомь столь изящно писалЪ Шталь, мужъ подлинно остраго ума! сїє по тому, что клътчетая плева, въздоровомъ человъкъ водяную, выше сего упомянутую, жидкость крови наподобіє морской губки во себя вбираеть, по томъ помощію сжимательности свсея прогоняеть вы пасочные сосуды; на противь того вь бользненномь состояніи человька, лишившись крыпости своел, способности то есть растягиваться и сжиманться, наполняется проникшею въ нее и въ ней останавливающеюся водою, и бываеть причиною отековь и другихь симь подобныхь телесныхь припадковь.
- §. 52. На конець изъ присутствія сжимащельности, по всему тълу разпростертой, какъ втеченіе ея въ прочія жизненныя силы, такъ п великое могущество къ составленію особеннаго каждому человъку здравія и сложенія изъ безчисленныхъ образовъ и степеней оныя

TOTO TOTO

отдъление у.

O sapasin u esmecmet renostreckomb (de sunitate et natura bunana y.

 53. Три оныя вещи (◊. 1), излоніемь которыхь по сихь мысть я занимался, въ живомъ человъческомъ шълъ безпрерывно однъ дъйствують надь друтими и взаимнообразно однъ прошиводъйствують другимь. Жидкосщи есть или влаги дъйствують на твердыя части или сосуды, такв какв нъкоторыя побужденія, а сосуды по силъ жизненности своея какЪ воспріємлють побужденія и производять дъйствія, оттуда происходящія, такв и самыя оныя побужденія взаимно отражають. И сти образы дъйствтя и претиводъйствія во здоровомо человько одно друтому равномърно соотвътствують, всегда одинакое сохраняя равновъсте (æquilibrium).

§. 54. Кромъ сего заслуживаеть еще внимантя подлинно удчвлента достояное частей итыла нашего вы самомы дальномы разсточни находящихся товзанимное согласте (consensus), которое по ис-

 Γ z

Muh-

тиннъ не изъ одного источника производить должно (*).

Ибо иное согласіе происходить отв чукствительных жиль и удивительных киль и удивительных сплетеній и узловь оных (ad nervorum ganglia redit), помощію которых дъйствія побужденій, будучи сообщены общему чувствилищу или мозгу, (sensorium commune), могуть дъйствовать оттуда надь самыми отдаленными частями.

Иное проистекаеть от обоего рода сосудовь, кровоносных то есть и пасочтыхь.

Иное зависить от нькотораго сходства вы строеній частей и происходящаго оттуда взаимнаго согласія, симпатією обыкновенно называемаго, такы что о кльтчетой плевь я уже и не упоминаю, которая поелику общую связь всьхы частей составляеть; для того не можеть не спостышествовать и при томь большею частію кы совершенію и соблюденію согласія и связи вы частяхь итьла.

§- 55-

^(*) V. de diversis istis sympathiae sontibus Dan-Langhans de consensu partium c. h. Goett. 1749. 4.

 55. На конецъ относится сюды и оное величайшее таинство понроды, то есть соединение души съ тъломъ, и многоразличное могущество и дъйстые другь надь другомь, о которомь поелику въ другомъ мъстъ пространнъе гозорено быть имъеть; для того за довольное почелъ я кратко упомянуть о томъ, что кромъ очевидной силы воли надъ многими мышцами, находятся еще способности и могущества, кои всякаго споспъществованія воли нашей оказывають силы своего дъйствія надь manond.

Такъ на пр. принадлежатъ сюды слъпыя и скотскія побужденія, каковое на лр. есть то, которое возпламеняетъ вь нихь жарь любовный.

Далъе великое имъють вліяніе и дъйствїе надо тъломо и внутреннїя чувства, а особливо воображение и тъ производимыя онымъ душевныя страсти, кои весьма много дъйствують надь теломь, посредствомъ которыхъ даже. съ благороднъйшими и вышшими способностями душевными находится согласїе и взаимнообразное втечение (influxus mutuus).

§. 56. Отb многоразличнаго сего жидких и твердых в частей тъла,

так-

также от взатинообразнаго отношентя жизненных силь (§. 53), согластя частей (§. 54) и твенвишаго совокуплентя души съ твломъ происходить жизнь и цвътеть здравіе, кои однакожь не одинакіе имъють предълы, но безконечно различествують между собою.

\$ 57. Таковые различные степени жизни между двухо содержатся крайностей, изо коихо первая называется самою большею (vita maxima), а послъдняя самою меньшею жизнію (vita minima).

Самая большая жизнь называется та, когда въ цвътущихъ лътахъ дъйства тълесныя достигають самаго большаго совершенства, которое Греки акручназывають; каковое состояние жизни можно безопибочно назвать атлетическимъ или самымъ кръпкимъ.

Напротиво того самою мальнею жизнію именуется та, когда тьлесныя движенія, котя впрочемо совершенно и со природою равно како и со прочими обстоятельствами сообразно, однакожо гораздо медленное совершаются, каковая на пр. жизнь есть младенца во матерней утробь, которая есть тьмо меньше, чемо нежное и ближе ко своему зачатію бываеть младенць; такимо образомо

тообще жизнь есть меньшая во спящемо, нежели во бодрствующемо человько; старый человько имъсто меньшую жизнь, нежели человько мужественныхо и цвътущихо льто и тако далье.

б. 58 Не меньшее также различіе находится и въ здравїн, потому что всякой человъкъ особенную и ему токмо одному свойственную имъетъ жизнь (*); ибо и сами шъ, коихъ мы самыми здоровыми называемь, судя по различному состоянію крови, разности тона или кръпости тъла и прочихъ жизненныхъ силь, премного различествують между собою, такь что иной изь нихь оть однихъ и тъхъ же побужденій и дъйстей надь его тьломь совсьмь отмынную вь себъ чувствуеть перемъну, нежели другой и прочая. А можеть быть, что каждой человъко особеннымо, нъкимо, хошя впрочемь и неудобопостигаемымь, одарень есть свойствомь такь, что онь не въ состояни по силъ привычки сносить тъх вещей, кои впрочемъ суть безвредны; напрошивъ того удобно можетъ

^(*) Gu. Fr. Ad. Gerresheim de sanitate cuivis homini propria LB. 1764. 4.

жето претерпъвать, а иногда и усильно желать тъхъ, кои другимъ чрезвычайными и необыкновенными кажутся.

- §. 59. И сїе-то самое кажется быть тою точкою, въ которой заключается толикократно оснориваемое и разсуждаемое свойство и разность тълосложений или темпераментовь, которая состоить какь въ различной оной соразмърности и смъшенїи ((§. 22) частей, кровь составляющих в, такъ и въ различной бодрости жизненныхЪ, выше упомянутыхЪ, силЪ, равно какЪ и въ различномъ оттуда произтекающемь способъ тъла дъйствовать надь душею, а души надъ тъломь, отв чего происходить въ тълъ какъ особенное чувствование къ побуждениямъ, такъ и особенная большая или меньшая способность кЪ совершенію движеній.
- \$. 60. По сему различіе тълосложеній есть по истиннъ безконечное, и къ приведенію въ извъстные предълы не возможное. Естьли жь желательно какимъ либо образомъ ограничить шълосложенія; то довольно будетъ раздълить ихъ на четыре обыкновенные порядка, то есть: на темпераментъ или тълосложеніе флегматическое или

мокрошное или флегмашическое, кровиное или Сангвиническое, вспыльчивое, или Холерическое, и на конецъ задумчивое или Меланхолическое.

б. бл. И о раздъление сие, естьли токмо изключить онсе нельпое положеніе, на котором в основаль Галенъ таковое разделение шелосложений, и кошорое выводчай онв изв худорасположенныхь началь крованыхь, кажется впрочемь довольно согласно съ природою такъ, что како встхо вообще людей, тако и всякаго въ особенности человъка, судя по различію их в льтв, разныя твлосло-, жента къ четыремь отдълентимъ удобно относить можно, Такъ на пр. нъжной кности можно прилисать мокротное, юношеству кровяное, мужеству запальчивое, а старости задумчивое телослоmeure (temperamentum phegmaticum, sangvineum, cholericum, melanholicum).

Впрочемъ, какъ выше упомянуто, степеней и смъщеній въ тълосложеніяхъ находится столь великая разность, что ежели кто либо пожелаетъ сходственность или разность, или сти либо другіе тълосложеній поставить порядки, тотъ увидить открытымъ для себя пространнътшее поле.

g. 62:

- \$. 62. Общее же совокупленіе и связь всьхь до сихь мьсть упомянутых способностей и законовь, коими дьйствія и должности человьческаго тьла чрезь все теченіе жизни даже до смерти управляются и совершаются, называется человьческим естествомь: откуда произошло и имя физіологіи или науки о естествь человьческомь, которую я теперь по мьрь силь моихь излагаю.

И во первых в первое от двление заключаеть жизненныя двйствия (астопез vitales), для того так в названныя, что их в безпрерывное и неповрежденное двйствие есть всвх в прочих в необходимъе кв. жизни; куды относятся кругообращение крови и дыхание в человък в, рожденном в на свътв.

Второе содержить дъйствія животныя (actiones animales), коими животнія оть другаго царства ограниченныхъ или или членосоставных в тыль премного опіличаются; куды относятся в человых соединеніе души с в тыломы, а наипаче чувства и движенія мышць.

Третіе заключаеть естественныя дъйствія (actiones naturales), кои оть естества или природы опредълены къпитанію тьла.

Четвертое облемлеть дътородныя, кои то есть служать кь рожденію и разпространенію человъческаго племени (actiones sexuales).

Теперь слъдуетъ приступить къ изложенію каждыхь въ особенности дъйствій, начиная съ жизненныхъ.

NAME

отдъление VI.

О кругообращении крови вообще (de sungvinis motu in universum).

§. 64. Кровь, какъ выше видъли, главнъйшимъ шъла нашего частямъ даже самое произхождение, а прочимъ безпрерывное подаетъ питание, и потому по всъмъ какъ внутреннимъ, такъ и наружнымъ частямъ шъла, изключая немногия (§. 5), должна она раздъляться; истиннъ которой научаемся

мы

мы как из наливанія сосудов точкою нькоторою цвытною матерією, так и из того общаго опыта, из котораго открывается, что ныть ни одной такой части вы тыль, из которыя бы, естьли ее котя самотончайшею уколоть иглою, не могла выступить кровь.

- \$. 65. Впрочемъ жизненная сія жидкость не такъ кругообращается въ тъъъ, чтобъ подобно Еврипу, какъ древніе говорили, чрезъ однъ и тъ же крововозвратныя жилы то приходила къ сердцу, то опять отъ него отходила; но такое имъетъ обращеніе, что, будучи пролита сердцемъ въ біющіяся жилы, разливается чрезъ оныя по всему тълу и на конецъ, вступивти въ крововозвратные сосуды, чрезъ оные обратно проходитъ къ сердцу.
 - : §. 66. Сте кругообращенте крови, отринуво неосновательныя предшественниково своихо наименовантя (*), Вилгельмо

вь доказательство чего довольно будеть предложить немногія Серветовы слова изъ

^(*) Нещастный Сервенть, равно какъ и славный Цезалпинъ всъхъ прочихъ сочинителей, сюды принадлежащихъ, кажется ближе подходили къ познанйю надлежащаго кругообращения крови.

гельмъ Гарвей, больше и больше утвердиль вь томь славномь сочинении своемь, которое 1628 года во Франкфуртъ издано на свътъ. (*)

 $\Delta = 3$

СЪ

того физіологического его разсужденія, котороторое помъстилъ оно въ шомъ хотя впрочемъ славномъ, однако патубномъ для него сочинении, которое изданно въ свъщъ (Viennae Allobrog. 1553. 8.), и кошорому заглавіе: Возстановленіе Христіанства (Restitutio Christianismi). Находится же рачь оная въ пятой Книга того же самаго сочиненія, гдв предлагается обожественной Троицъ, разсуждается о Святом в Духъ. и гдв между прочимь говоришся слвдуюшее:

Жизненный есть тоть Аухв, который посредствомь соустій (anastomoses) изъ быющихся переходить въ KHOSOSOZSHAMUSIA KUASI, SB KOUXB OHB уже естественнымь именуется.

Чшожъ касаешся до Андрея Цезал. пина, по онъ шакже не малое имель свъдънге о круготечении крови, какъ то ясно ошкрывается изъ доспопамятной его задачи о крововозвращных в жилах в, ниже перевязки, а не выше, надувающихся, котпорая находится во 2. Т. его Медических в запросъ 18. спр. 234.

(*) Сочинение оное называется Анатомическимъ упражненіемъ о движеніи серица и

Съ течениемъ же времени кругообращение оное еще гораздо больше подтверждено, какЪ самовидностію, обыкисвенно посредством в увеличительных встекол в производимою (*), так в и наливаніемъ боевыхъ жилъ восковою или другою подобною ей матеріею, которая всегда выше помянушыя прошекала дороги; на конець кругообращение крови чрезь переливанія оной, подлинно дерзким образом в производившіяся, из одного то есть живаго въ другое живое же животное или человѣка, также и другіе удобопроизводимые надъ живыми живопными опышы доказанно . такЪ, что теперь ника-

крови въ животныхъ. Editio Francof. sumpt. Fitzer. a. 1728. 72. paginis 4. c Fig. ae.

А естыли желательно усмотрыть оное въ животныхъ, теплую кровь имысщихъ, то къ тому весьма хорото употреблять насиженныя яйца, а наипаче ты, кои четыре или пять дней уже насиживаны были, кои разсматривать должно въ престое увеличительное спекло, каковое есть Ліонетово (microscopium Lyonetianum.

^(*) Для показанія кругообращенія крови вы жабахы и имы подобныхы тваряхы, весьма способное есть Либеркиново орудіє, обыкновенно именуемое machina ad ranas.

никакому уже не подлежить оно сомнъ-

у. 67. Но сколь великая была бы скорость движенія крови въ живомъ человъкъ, того ни коимъ образомъ точно опредълить не можно. Ибо взглядомъ скорости оныя кругообращенія крови не токмо одинъ человъкъ различествуеть отъ другаго, но также великая находится разность и въ разсужденіи возраста, равно какъ и въ разсужденіи разныхъ частей тъла.

Вообще же кровь кажется медленнёе и гораздо тише течеть вы крововозвратныхь, нежели вы блющихся жилахь. При томы скорые течеть она вы пняхы сосудныхь, нежели вы самыхы мылкихы выточкахы оныхы; почему полагаемыя ныкогда оты физологовы разности скоро-

^(*) G. Remus experimenta, circa circulationem fangvinis inflituta. Goett. 1752. 4.

V. Haller de fangvinis motu experimenta anatomica. Commentarior. Societ. Scient. Goetting. Tom. IV. an. 1754.

EJ. de eodem argumento Sermo II. operum . minor. Tom. I. p. 63 fq.

Laz. Spallanzani V. cl. de fenomeni dell circolazione &c. Mutin. 1773. 8.

ети кругообращентя крови суть неосновательны. Впрочемъ скорость крови, въ боевую жилу, изъ сердца выходящую, проливающейся полагается средняя такъ, что за всякимъ бтентемъ жилъ перебътаеть она разстоянте почти осьмиунцовое, и слъдовательно въ минуту перетекаетъ около 50 футовъ.

б. 68. Кровяные красные шарики кажется въ ровень оси протекають; чтожь до того, что якобы шарики оные встхъ прочихъ кровяныхъ началъ скорте кругообращались, то я не знаю, на точном ди опыть основано таковое мивніе, или на однихі только общихі тидравлических ваконахв, весьма кажется неправильно кЪ теченію крови приспособленных в; неправильно говорю, ибо движение жизненной влаги, коимъ она чрезъ теплые и такъ сказань бодрые одушевленнаго тъла каналы обращается, измърять и опредълять тъмъ точно механическимъ законамъ, по какимъ года въ гидравлическихъ сосудахъ протекаеть, есть нечто иное дълать, какЪ заниматься пустыми умозаключеніями.

Но крайней мъръ я еще не имълъ щастія усмотръть такого шариковъ предъ предъ прочими частями крови касательно ихъ течения преимущества.

- 69. Напрошивъ того я больше: удостовърень вв томв, что кровяные шарики, плавая во общей кровяных в частей жидкости, прямо токмо стремятся, а не купно около собственной оси своей обращаются; гообще же нъть кажешся никакого сомивния, что кромв . того деиженія, о которомъ я здъсь предлагаю, кромф то есть спълтельнаго или поступательнаго движения, едва можно опредълить другое какое движеніе, которое обыкновенно внутовинимъ навывають; хотя впрочемь не неизвъстно, что иногда кровяныя начала смотря по различному направленію или разд'єленію соустій сосудовь разнообразно прогоняюmca.
 - §. 70. И сего довольно о кругообращенти крови вообще. Теперь приступая кb дальнъйшему ея изслъдовантю, нажется мнъ, что наилучше поступимь, когда сперва нъчто поговоримь о техь сосудахь, вb коихь кровь сохраняется; а по потомь изслъдуемь силы, коими оные сосуды кb прогнантю и опать кb воспріяттю крови побуждаются.

ОТАВЛЕНІЕ VII.

О біющихся жилах (arteriæ).

§. 71. Сосуды, разносящіе по всему составу тълесному принятую ими оть сердца кровь, называются біющимися жилами (*) (arterix).

Сти боевыя жилы суть не так пространны и вмёстительны, как в крововозвратныя; однако же крововозвратных в жил в гораздо тверже и упруже и, как в открывается из в Витрингамовых в опытов в, гораздо крыче и плотные.

§. 72. Онъ состоять изъ троихъ оболочекъ, слоями разположенныхъ, или просто изъ трехъ плевъ (**), то есть:

1)

^(*) Ger. van. Swieten de arteriae fabrica et efficacia in corpore humano. Lb. 1725. 4.

^(**) De variis circa numerum et differentiam tunicarum arteriae sententiis cf.

Alex. Monro (pat.) in medical Essais and observations Vol. II.

De Lasone in Mem. de l'Acad. des sc. de Paris. a. 1756.

B. S. Aibini annotat. Academ. L. IV. pag 30 fq. Tab. V. fig. 1.

Vinc. Malacarne della orffevaz, in Chirurgia Taurin, 1784. Vol. II. pag. 103 fq.

- 1) изв вившней, которую Галлерв называль прямо клетичетою, Албины чувственножильною, Везалій хрящевою, а иные сухожильною и проч. оболочкою именовали. Сія оболочка состомть изв плотной клетичетой плевы, которая снаружи есть слабе и реже; но чемь ближе она присоединяется кы последующей плевь, темв плотные бываеть; впрочемь по ней разпростираются кровяные сосуды (*); вообще же сказать должно, что оболочка сія всякой біющейся жиль подаеть естественную крепость и упругость.
- 2) Изъ средней, которая составлена изъ волоконъ, поперегъ проведенныхъ, видъ полумъсячія или серпа имъющихъ. Существо ихъ есть мясистое, по чему и называется оболочка сія мышечною, въ коей, какъ кажется, жизненная сила, всъмъ біющимся жиламъ естественная, больше ощущается, нежели въ другихъ плевахъ.
- . 3) На конецъ изъ внутренней оболочки, которая гладкою и чрезвычайно склиз-

^(*) Fr. Rhuysch. respons ad ep problematicam III. it. thesaur, anat. IV. Tab. III.

склизкою потерхносийю своею высшилаеть полость биншейся жилы.

Она вы иняхы и большихы вышвяхы сосудовь есть гораздо явственные, нежели вы маленькихы и тонкихы ихы выточкахы.

§. 73. Всъже во человъческомо тълъ обрътающился боевыя жилы имъюто происхождение свое ото двухо главнъйшихо паей.

Изъ коихъ одинъ называется легочною біющеюся жилою, конюрая, произмедши отъ передняго пустыря сердечнаго, вселяется въ легкое (См. Таь. І. f. g. h.);

А другой большою или начальною бітощеюся жилою именуется, которая, вышедши изъ лъваго или задняго пустыря сердечнаго, разпростирается по всему составу тълесному (См. Таь. І. п. т.).

Пни сїй разделяющся на вешви, а вешви на мелкіл вешочки и шакв далье.

§. 74. Вообще ушеерждають, что выше кровоносных сосудовь, будучи взяты высть, превышають емьстилицемь скоимь внутреннее пространство тых пней, извлючий онь произходять. Чтожь, до меня, то я сомных ксь, чтобы утверждающёе сёе Сочините-

ли говорили и разумбли що о всбуб вообще иняхъ, полагая поперешчикъ пчей наровень св. полерешником в цвичей; по крайней мьрь мив, когда я чиниль опыты не надь воскомь наполненными, сосудіми, како- по многіє Физіологи для изсладованій истинны сея далали, но суда по самому существу дъла, надъ сосудами самых в съжих в мертвых в тъл в -ишккохкиод и йоннемискеб от - dara). ми ошшуда біющимися жилами прагой сонной или ушной и подключевой (сагой et subclavia textræ) удалось примътить, что изъ поперешника пня и поперещниковъ въщеей вышель прямоугольный треугольникЪ, коего гиппотенузы квадратъ по общей Пивагоревой теоремъ равенЪ быль суммъ (или содержанию) квадратовъ базиса и катета (*).

Да и самь Галлерь мълочнымь біющихся жилочекь пнямь большее приписываль пространство, нежели въточкамь оныхь, такь что по крайней мъръ въ семь разу обыкновеннаго вычету онаго за общій почесть не можно, но должно щитать его таковымь взглядомь нъкоторыхь токмо весьма не мнотихь пней.

§. 75.

^(*) V. D. Kemp. 1. c. pag. 51.

- 75. Что принадлежитъ до виду или начершанія сосудовь; що вообще какь всьмь пнямь, такь и ихь вышвамь коническій приписывается, такъ какъ будто бы основание, противоположенное сердцу, было пространнъе противной конечности. Однакожъ сте мижите не есть подлинно истинное, но токмо положительное; ибо естьли кто станеть внимательно разсма прива пь какой либо родь сосудовъ, то увидитъ, что оные суть почіни со всъмъ цилиндрическаго начершанія; когда находятся примъры нъкоторыхь біющихся жиль, кои показывають, что онь чьть далье от сердца простираются, тъмъ пространнъе становятся. Куды по справедливости принадлежать внутреннія титешнія біющіяся жилы, да и самая дуга аорты начальной боевой жилы (aorta) при корнъ своемъ есть гораздо уже и тьснье, нежели въ продолжении; сказать же вообще, что біющіяся жилы, а наипаче большія, прежде раздъленія своего на въшви почти всегда ширъ бывають.
 - §. 76. А что таковых разделеній каждой біющейся жилы на вытви и выточки точки точко опредылить не возможно;

сїе всякі можеть узнать, кто только приметь вы разсужденіе ту великую разность, по которой самыя маленькія біющіяся жилочки вы разныхы частяхы тыла, а наипаче во внутренностяхы, даже по многократнымы раздыленіямы тыми же остаются жилочками.

Что самое и произвело несогласте между Сочинителями касательно до таковаго раздълентя біющихся жиль такь, что Кейль до 50, а Г. Галлерь до 20 только таковых раздъленти полагали.

у. 77. Послѣ таковых в многоразличных в раздѣленій, равно какв и тѣх в взаимнообразных в соединеній (anafomolos), посредством в коих в ближнія и сопредѣльныя вѣтви біющихся жил в взаимно соединяются между собою, на конецв достигают в біющіяся жилы до своих в краиностей, гдѣ онѣ превращаются в в крововозвратныя жилы, такв что та кровь, которая находилась в в боевых в жилах в, на конецв протекает в в кробовозвратныя, коими она опять приносится к в сердцу.

у. 78. А хотя таковое безпрерывное и непосредственное обоего рода сосудовь срединение во многихы частяхы тыла весьма явственнымы оказывается; однакожы

кож вамодишея сомивые, всегда ли бывает в таковый переход в в принкся жиль в в крововозвратныя, или кром онаго в в нько-порых в по кратней мъръ частях в твла находится неко-порое губчате и ноздреватое твло (рагепскута), в в ко-порое концы в предихся жило вселдются, и потом выходя опять из в онаго, прев ащ нотся на конец в в в крововозвратныя жили.

Подлинно находится нъкоторыя явления, куды по справедливости принадлежать возстания и надутия дътородоудных в частей, и куды можеть быть также относить должно и равние лица, стыдомы причиняемое, кои такогое посредственное сосудовы совокупление, естьли не со всъмы истиннымы, то по крайней мърь въроятнымы учиняють.

\$. 79. Далье другіе многіе сосуды совсѣмь особливаго рода кажещся вездѣ вь шѣлѣ получаюшь произхожденіе свое ошь біющихся жилокь, какотые сосуды суть двоякаго рода, одни то есть сукровитные (ferofa), то есть столь мѣлкіе и тонкіе, что вы здоровомы человѣкѣ не красные кровяные шарики, но токмо ихы водяность, разстворомы (уснісивт) обыкновенно называемую (ўс

69), принимань въ себя въ состояніи. А другіе отделительные (fecretoria), то есть такіе, кои одни только определенныя влаги, изъ боевожильной крови (§. 4) отделяемыя, притягивають и въ себя всирають.

ў. 80. Что касается до первыхв, то есть сукровичных сосудовь, то надлежить замьтипь, что здысь говорится не о вымышленных Воергавомв, желтыми и бълыми именуемых , сосудахь, коихь нъкогда число поставляли съ вымышленнымъ Левенгокомъ шесте-ричнымъ числомъ кровяныхъ шариковъ; ни о чувственнопасочных В В взеновых в и Феррейновых в сосудахь, изъ конхь, какъ утверждали мужи оные, большею частію состоять внутренности, что также не на лучшемъ и върнъйшемъ утверждено основании; но о простых в безцывшимх в или прозрачных в сосудахв, кои редко, и развъ въ нъкоторыхъ воспалительныхь бользняхь сильнымь стремленіемь крови, либо подражаніемь природъ, то есть наливаниемь какою либо цвътною матеріею зрънію представляюшся; каковые суть сосуды роговой глазной оболочки, конкъ едва когда либо, изключая свёжіе трупы техь

1:0=

людей, кои по долгомъ внутреннемъ глазномъ воспалении (chemosis) съончались, едва, говорю, когда либо можно налить изпещреннымъ воскомъ.

§. 81. Напротиво того отделительные сосуды от сихо со всемо суть отличны, а наипаче те, кои свойственны отделяющимо внутренностямо и тако называемымо сгромажденнымо или отделительнымо железамо (glandulæ conglomeratæ); кои можно также помощёю тончайшаго наливанія изследовать; тако на примеро ежели впустить цветной какой либо матеріи во біющуюся жилу околочиной железы (раготія); то оная чрезо Штепоново протоко вытекаето во рото. Но о семо ниже говорено будето.

- mana

отдъление чи.

O крововозвратных в жилах в (de venis.)

§. 82. Кровь, которая чрезь боевыя жилы по всему разливается тьлу, должна опять помощію крововозвратных жиль возвращаться кь сердцу.

Сїй жилы как дъйствіем в своим в, так в и строеніем в премного различествують от біющихся жилв, изклю-

чая весьма малое число такихв, коихв различие сокрыто отв чувствв нашихв.

- \$ 83. Впрочемъ крововозвратныя жилы суть всъ вообще, изключая легочныя, пространные и гораздо вытвистве біющихся жиль; онт не такъ постоянны въ теченіи и раздыленіи своемь, какъ боевыя жилы; а хотя суть магки и не такъ упруги, какъ біющіяся жилы; однако имъютъ великую крыпость и чрезвычайно много растягиваться могуть.
- §. 84. Оболочки въ нихъ суть тонье, нежели въ боевыхъ жилахъ, такъ что кровь трезъ нихъ нъкоторымъ образомъ видъть можно; ихъ также меньше находится въ кровоеозвратныхъ, нежели въбйещихся жилахъ; потому что изъ нихъ поставляють одну клътчетую, нъкоторымъ образомъ сухожильной боевыхъ жилъ подобную, а другую внутреннюю, столько же гладкую, какъ въ бйющихся жилахъ. Чтожъ касается до мышечной оболочки, то она находится развъ въ пняхъ, ближайщихъ къ сердцу.
- \$. 85. Внутренняя оная оболочка вы премногихы пространный шихы кросогоз-вратныхы жилахы, коихы то есть по-

перешникъ почти больше линеи, имъетъ вездъ весьма хорошо устроенныя и 1из-кія, видъ сумочки имъющія, заслоночки, по большей части простыя, нерідко деойныя, а иногда и пройныя такъ разположенныя, что дно каждыя заслоночки къ началу кроговозгратной жилы, а края къ сердцу обращенными находятся.

Однакож в таковыя заслоночки не во всъх ваходятся жилах в. Так в на примър не находится их в в мозговых в меточных жилах в и проч. равно как в не находится их в воротной крововозватной жил в (vena portarum).

\$6. Вѣтючки крововозврашных жиль, (коихъ надлежало бы лучше назвать корнями оныхъ) стекаются на конець въ большія вѣтви, а сіи напослѣдокъ въ шесть главнѣйшихъ пней превращаются, то есть: въ двѣ большія полыя жилы, одну вышшую (см. Таб. 1. бук. а), а другую низшую (Таб. 1. бук. ь) чепа сача бирегіог & inferior); и четыре пня легочной крововозвратной жилы (— Таб. 1. І. —).

Одна токмо ворошная жила имъеть передь прочими крововозвратными жилами ту отмънность, что ея пень при входъ въ печень сперва раздълденся по подобно біжщихся жиль на вѣпіви, коихь послѣдующій опрасли преграцаються вь корешки низшей полой жилы, и пакимь образомы срастаются на конець въ одинь пень.

§. 87. Что объ общемъ мнъни касательно пространства всъхъ почти вътвей вообще сказано было, то есть что онъ суть пространнъе полости самаго пня, или что было сказано относительно до коническаго вида каждыхъ въ особенности сосудовъ при изъяснени о биощихся жилахъ (§. 74 75.); то самое изглядомъ подобныхъ случаевъ можно произнесть и о крововозвратныхъ жилахъ.

Впрочемъ находятся хотя и ръдкте примъры и кроговозвратныхъ жилъ, коихъ вътен въ дальнъ шемъ отъ сердца разстоянти бываютъ пространнъе своихъ пней, куды на примъръ принадлежатъ какъ чашковая или подколънная кроговозвратная жила (febroplica vena), такъ и тъ жилы, кои по отросткамъ бедренной или лядвъйной кости разпростираются.

и сабдоващельно все що можно ощнести, хошя впочень съ накошорою перемъною, къ произхождению кроюче-

Е з враш-

врашных жиль, что сказано было о біющихся жилахь (б. 77. 78. 781).

うちょうちょう

ОТДБЛЕНІЕ ІХ.

O сердцѣ (de corde).

(§. 88.) Двоякое, какЪ видъли (§. 65), между крововозврашными и біющимися жилами находишся содиненіе: одно на самыхЪ послъднихЪ обоего рода сосудовЪ концахЪ (§. 77); а другое въсамомъ ихъ источникъ, то есть сердцъ, въ коемъ всъ главнъйшіе пни кровоносныхъ сосудовъ совокупно стекаются.

(§. 89.) Самое же сердце (*) есть как в бы первая дъйствующая и движущая причина всей машины человъческаго тъла; ибо оно к в самопервъйшему и самопреимущественнъйшему жизненному

дѢй-

Raym. Vievssens traite nouveau de la structure du coeur. Tolos. 1715. 4.

Jo. de senae traité de la structure du coeur, de son action, et de ses maladies ed II. (curante cl. Fortal.) Paris 1777. II Vol 4.

Rob. Perceval tentam, physiolog, de corde. Edinb. 1780. 8.

^(*) Guil. Cowper myotomia reformata (posth.) : Lond. 1724. fol. max. Tab. XXXVI — XL.

дъйствию, то есть ко кругообращению крови, со четвертой по крайней мъръ недъли послъ зачатия младенца начинающемуся и до послъдняго жизни предъла продолжающемуся, безпрерывно и чудообразно споспъществуето.

(6. 90.) Сердце поперемънно то пріемлеть въ себя, то опять безъ всякаго закоснънія проливаеть изъ полостей своихъ теплую кровь такъ, что первъе изъ всего шъла чрезъ объ крововозвратныя полыя жилы (venæ cavæ), какЪ вышшую то есть (Таб. І. бук. a. —), такъ и низшую (Таб. I. бук. b -), равно какЪ и изъ мясъ, собственную его машину составляющихв, чрезв общее то есть его въночных в крововозврашных в жиль отверзтіе, особливую заслоночку имъющее (*), въ переднюю пазуху (— с —) и соединенное съ оною ушко (- d -) пріемлеть, а потомъ въ пустырь передній же, иначе еще правымь называемый (ventriculus anterior cordis), оттуда изливаеть.

g. 91.

^(*) Casp. Fr. Wolff. V. cl. de orificio venae coronariae magnae. in Act. Acad. Scient. Petropol. a. 1777. P. I.

Petr. Tabarrani de cod. argum, in arti di Siena Vol. VI.

ў. 91. Изв сего передняго, или каків ніжогда говаривали, развіши подобіє отв сердца роганіаю сконіа, праваго сердечнаго пустыря чрезів легочную боевую жилу (— f. g. h.—), которую Древніє крововозвратною біющейся жилою (vena arteriosa) называли, кровь изливается віз легкія, возвращаясь же оттуда, входитів сперва віз четыре легочныя крововозвратных, оті Древнихів біющимися крововозвратных, оті Древнихів біющимися крововозвратных, оті Древнихів біющимися крововозвратными жилами именноганныя, (—і—) вступаєтів віз общую всёмів иміз пазуху (—k—) и соединенное сіз оною лівоє, что нынів лучше называется заднимів, ушко (—1—) сердца.

б. 92. На конець изв ушка сего вы задній изливается пустырь сердца (—т.—), а по томь чрезь боевую начальную жилу (аогта агтегіа) (—п.т.—) во всю связь и соединеніе встхв жиль цълаго тьла, а чрезь выночныя (*) біющіяся жилы и вы самое существо сердца изливается.

§. 93. По семъ, достигнувъ самыхъ
послъднихъ предъловъ кровоносныхъ сосудовъ

^(*) Cf. Achill, Mieg V. cl. Specimen II. obseruationum botanicarum &c. Bafil. 1776. 4. pag. 12 sq.

довь, возвращается назадь чрезь самыя малыя отрасли крововозвратных жиль, изь коихь на конець входить она вы большія полыя жилы, а изь выночных одному сердцу свойственных боевых жилочекь, чрезь крововозвратныя такія же жилочки вы полыя жилы, изливается, и такимы образомы все, о колемь мы говорили, круготеченіе совертаеть.

- §. 94. Таковое чрезъ впадины сердца непрерывное обращение крови въ порядкъ соблюдають и отъ мятежныхъ и возмутительныхъ ея вспять возвращений охраняють заслоночки, отверзтия сердечныхъ полостей окружающия (valvulæ); которыя отверзти суть не что иное, какъ края сердечныхъ пустырей, ближайте къ своимъ пазухамъ, каковыя суть и оба боевожильныя отверэтия, изъ полостей сердечныхъ въ боевыя жилы отверзающияся.
 - §. 95. Такимъ образомъ кольцо или сухая жила (tendo venosus), сос:навляющая предълы пазухи и передняго желудка сердца, низходя во впадину онаго, кажешся, какъ будшо на шри ж сухо-

сухожильныя раздъляется заслоночки (*), изъ коихъ каждой приписывали нъкогда опять по три острїя или зубца, и по той самой причинъ называли их в трезубтатыми (triglochines sev tricuspidales valvulæ), кои соединяются съ тремя мышечными сердечными перекладинами, вообще сосогными мышцами называемыми (trabes s. musculi papillares).

б. 96. Подобным в образом в пределы задней пазухи и желудочнаго задняго или лъвато пустыря сеставляють другое такое же кольцо, на двъ потомъ заслоночки раздъляющееся (**), кои по причинъ нъкотораго сходетва съ митрою или первосвященническою шапкою, мипірообразными называются (valvulæ mitrales,

ў. 97. У отверзтій же легочной (***) и начальственной боевых жиль (****) во кругъ всего пространства оныхъ обръ-

^(*) Eustachii Tab. VIII. fig. 6. - Tab. XVI. fig. 3. -

Santorini Tab. posth. IX. fig. 1.

^(**) Eustachii Tab. XVI. fig. 6.

^(***) Eustachii Tab. XVI. fig. 4.

^(****) Eustachii Tab. XVI. fig. 5. - Morgagni aduersar, anat. I. Tab. IV. fig. 3. - Santorini 1. c.

обрътающся при, хотя впрочемъ гораздо меньшія, однако прекрасно устроенныя полумъсятію подобныя заслоночки (valvulæ femilunares s. figmoideæ).

- §. 98. Отсюда явствуеть, какимы образомы посредствомы сихы разнообразныхы заслоночекы охранено, что кровы возмутительнымы стремленйемы не можеть вспять возгращаться вы ть впадины, откуда она выходить. Ибо заслоночки оныя впереды грядущей крови удобно и легко уступають; но возвращающейся назады всякимы сопротивляющейся назады всякимы сопротивляющей не можеть. Потому что заслоночки оныя удаляющеюся назады кровно наподобие раздуваемой выпрами парусины разширяются, и такимы образомы замыкають сердечныя отверзтия.
- §. 99. Но ша заслоночка, кошорая находится въ зародышъ и новорождениомъ младенцъ у отверзтія низшей полой крововозвратной жилы, которую по имени изобрътателя Евстахіевою называють, съ лътами человъка мало по малу уничтомается такъ, что на конецъ къ отправленію прежняго дъйствія своего учиняется неспособною; потому что въ тупору въ ней никакой не бываеть нужды.

жды. Ибо по открытій ві рожденномі на світь младенці чрезі легкія дороги крови выше помянутыя полостей сердечных заслоночки, бывають совершенною поміхою обратному ея изі легких возвращенію, и грядущая позади кровь не иначе можеть совершать теченіе свое, какь послідуя предвидущей.

А хотя иногда по нещастю и случаются препоны, исхождению крови изъ праваго пустыря сердца въ легкия мъщающий; однако въ то время кровь обратнымъ движениемъ изъ правой пазухи опять возвращается въ большия полыя крововозвратныя жилы, а не въ другое какое либо мъсто, какъ - то ясно доказываетъ биение кроговозвратныхъ жилъ, а наипаче вышшей полой жилы, въ то время противъ естества ощущаемое.

\$. 100. Спрашиваемо было, позволяють ли оныя полумъсячію подобныя заслоночки полостямь сердечнымь совершенно опрастываться, или по крайней мъръ какая нибудь частица крови, захваченная разширеніемь оныхь, обратно вы нихь упадаеть (*)?

Ha-

^(*) Ita post Weitbrechtum aliosque. cl. Fel.

Наблюденія, учинныя наді лягушками и даже наді самомальйшимі сердечкомі цыпленка, еще ві яйць находящагося, показываюті, что ві животныхі сихі сердца совершенно опоражниваются; но случается ли то же самое и сі человьческимі сердцемі ві естественномі и неповрежденномі его состояній, того заподлинно не извыстно, да и противное тому подлинно оказалось бы, ежели бы можно было увидьть строеніе заслоночекі оныхі таковыми ві естествь, каковыми онь по разрызаній сердца представляются зрынію.

Ж 3

Оно

Fontana, ricerche filosofiche fopra la Fifica animale. Florent. 1775. 4. pag. 101 fq.

Verum argumentis cl. viri respondit pridem Hallerus in nouis litterar. Goetting. tum nuper quoque, qui vernacule reddidit Fontanae librum cl. E. B. G. Hebenstreit. Lips. 1785. 8. pag. 328. fq.

Оно состоить изь волокнистыхь пучечковъ больше или меньше косыхъ, и вь разныхь мъстахь отмънно вътеистыхв, разнымв и подлинно удивительнымъ направленїемъ изкривленныхъ и завишых в, слоями извъсшным в порядком в другь на другъ лежащихь, вь средоствий объихъ полостей сердца тъсно соединенных и четырьмя хрящевыми нитя. ми къ основанію сердца укръпленныхъ, кои, какъ говоритъ Волфъ, все строенїе сердечных волокив подробно описавшій (*), въ основаніи сердца раздъдяются и теряются, и кои мясистой составь сердечныхь пустырей какь бы утверждають и оть волоконь ихь паσυχδο οπατλείου δανε

§. 102. Всѣ же волокна оныя какъ чувствительными самомягчайшими жилами, такъ и превеликимъ множествомъ кровоносныхъ сосудовъ, отъ вѣнечныхъ бїющихся жилокъ произходящихъ, усѣянны такъ, что Руишъ (**) не усумнился ска-

^(*) Acad. Scientiar. Petropol. pro a. 1780 fq. maxime a. 1781. P. I. pag. 211 fq. о хрящевом вом в переплетении сердца, или о хрящево-костяных в болокнах в и их в разделении в в основании сердца.

(***) Ruysch, thesaur. anat. IV. Tab. III. fig. 1. 2.

сказать, что составь сердца почти весь состоить изь однихь кровоносныхы трубочекь.

§: 103. Таковымъ строенїемъ (§. 90 fq) и переплетенїемъ мышекъ своихъ (§. 101 fq.) сердце учиняется способнымъ къ безпрерывнымъ и равнымъ движенїямъ своимъ, кои вообще суть таковы, что поперемънно то преддверїя сердечныхъ пустырей, то самые пустыри при сжати сердца стягиваются, а при разширеніи онаго опять раздаются и разпространяются.

§. 104. Таковая мфрность (rythmus) въ ономъ перемѣнномъ сжиманін и разширеній совершается такъ, что когда преддверїя или назухи полостей сердечныхъ сожмутся, дабы такимъ образомъ кровь, изб легких в и полых в крововозвратныхь жиль вь нихь возвратившуюся, вышъснишь въ пустыри, то самые пустыри въ тоже время раздаются для возпріятія въ себя идущей крови; а когда пустыри стянутся и сомкнутся, дабы такимь образомь вынудишь содержимую въ нихъ кровь въ пни боевыхъ жилъ, съ ними соединенных в; то преддверїя епять разширяются и как вы поглоща-Ж 4 бшо ють кровь, изь крововозвратных жиль кь нимь приходящую.

\$. 105. Сжиманіе же оное пустырей сердечных ва которое, как в говорять Сочинители, одна треть (1/3) времени всего сердечнаго біенія или пульса употребляется, по большей части совершается так в, что внъшніе бока или стъны впадинь кв средостьнію, между ими находящемуся, прижимаются, которое средостьніе передній пустырь сердца от задняго отдъляеть, каковое прижиманіе, наипаче, естьли взять в разсужденіе коническій видь сих впадинь, кажется быть весьма довольным кв опоражниванію упомянутых в пустырей.

Впрочемъ не только стъны пустырей сердечныхъ, но и самыя остроконечія ихъ во время сжиманія сердца влекутся къ основанію онаго, что не только въ животныхъ, какъ холодную (*),

такЪ

^(*) Ни въ которомъ животномъ при живоразъящи онаго не видалъ я явственнъе точно сокращающагося сердца при его сжиманти (fystole), какъ въ томъ ужъ (coluber natrix), который вълъсахъ къ городу нашему близкихъ длиною въ четыре фуща

такъ и горячую кровь имъющихъ, но и въ самомъ живомъ человъкъ не однокрашно примъчено было (*).

Что касается до того обыкновеннаго опыта, якобы то есть остроконечїе сердца во время его сжиманія ударяется въ лъвую титьку, и слъдовательно больше разширяется, нежели сжимается! по всяко хорошо о вещахо разсуждающій увидить, что оный опыть Ж 5 ни-

фуша быль однажды поимань и живь разиластанъ ножемъ, въ которомъ всяжое разширенте сердца (diaffole) по самой малой мере до 2 линей длиною превышало мфру его сжиманія.

(*) Что оное уменьшенїє ллины сердца при его сжиманти не еспь совершенно необходимое, сте кромъ прочихъ доказательствъ узналь я изь сердца утки почти вовсе окаментлаго, которое досталось мнв въ собрание мое шаковых в радкосшей от в (C. F. Michaelis), которое от в основанія до самаго верха было окаментлое, въ бокахъ же имело мясное существо, помощію кощораго могло оно имъщь с'ь боковЪ движенія, коими могло оно желудки свои сжимать и содержимую въ нихъ кровь вынуждани.

никакой основательности не имѣеть, но всь оныя ударенія единственно произходять от стремительнаго втеченія крови изъ крововозвратныхь жиль въ преддверія полостей сердечныхь, и быстраго изліянія ея изъ оныхь же полостей въ біющіяся жилы, оть чего все сердце движется къ упомянутой сторонь ребрь.

§. 106. Возбуждаемое же оное сжиманїемъ сердца стремленіе крови со всъми боевыми жилами такъ сообщается, что всякое сжатіе сердца во всъхъ біющихся прочаго тъла жилахь, копхъ либо осязанїемЪ ощушить можно, и кои по крайней мъръ з часть линен своимъ пространствомъ или поперешникомъ превышаютъ, либо коихъ біеніе другимъ образомъ чувствовать можно, что на примъръ легко учинишь можно вв ухв и глазв, особанвымъ образомъ чувствуемо бываетъ, которое обыкновенно называють разширенїем'в или раздатії ем'в (diaftole) біющихся жиль; о которомь разширении, то есть можно ли полагать причину онаго въ одномъ дъйстви биншихся жиль, ниже сего пространнъе говорено будеть.

§. 107. Впрочемь опышь подтверждаеть, что біеніе жиль вь здорогомь человъкъ (здъсь разумъть должно біющіяся жилы) образу, какимъ движется сердце, есть во всемъ соотпевтственно и движенію сердца современно; да и въ самомъ бользненномъ біенія жиль прерываніи мърность сердца и біющихся жилъ въ одну и туже точку времени пресъкается, и въ одно и тоже міновеніе опять возстановляется.

 108. Однако же число удареній сердца и въ самомъ здорогомъ человъкъ безчисленными перемънлется образы; какЪ въ разсуждении лъшъ, такъ и взглядомъ другихъ обстоятельствъ, кои во всяком возрасть собственное каждаго человъка здравје составляють такь, что точных в предълово оному поставить не можно. ВпрочемЪ за позволительное почитаю предложить то, что я в нашей странъ (*) въ разныхъ людяхъ и при том разных даты и разнаго возраста примъшилъ, то еслиь, что я въ новорожденномъ младенцъ, спокойно спавшемъ, въ первые дни послъего рождения нашиталЪ

^(*) Parum different meae rationes ab iis, quae Gu. Heberden ex anglico coelo exhibuit. V. Medical Transact. Vol. II. P. 21 sq.

mаль до 140 /удареній жиль вы одну минуту.

При истечении же перваго года въ туже минуту до 124.

На второмъ году до 110.

На третьем и послъдующих в годах в до 96.

Вь возрасть же, когда обыкновенно падають млечные зубы, я примътиль до 86.

Въ юношествъ до 80.

Въ мужескомъ возрастъ до 75.

Вь шесшидесятилътнихь до 60.

А въ престарълыхъ една только два ударенія примътить могь, въ коихъ число біеній сердца и боевыхъ жилъ ровно бываеть степени ихъ старости.

§. 109. Женскій поль біеніе жиль имъеть скоръе, нежели мужескій.

И ежели взять во разсудоко видо и состояние тела вообще, то во людяхо большихо и высокихо биение жило согершается тише и медленные, нежели во людяхо малорослыхо, како то я собственнымо изведало опытомо во Карлахо и Великанахо (in nanis et gigantibus).

§. 110. Чтожь принадлежинь до тъхь перемънь бленли жиль, кои произходять оть вещей такь называе-

зываемых в нееспественных в, то должно знать, что оныя в в холодных в климатах в или поясах верменные совершаются, нежели в в теплых в такв, что в в Гренландиах в совершенно впрочем в здоровых в и крыпких сердие в одну минуту не болье тридцати или сорока раз в ударлет (*).

А Что біеніе жиль посль употребленія пици и питія, также посль совокупленія, долгаго бдьнія, и упражненія твлеснаго и душевныхь страстей скорье и чаще бываеть, сіе всякому извьстно.

§. 111. И сего довольно о бїенїи жиль, котораго изслѣдованїе относить больше къ сердцу, такь какъ источнику своему, нежели къ боевымъ жиламъ, въ коихъ обык-

^(*) Сему наблюдению довольно сооппвътствуеть медленное биение жиль тъх живопных вы кои зимою въ безпрерывномъснъ, погребены бывають. Такъ на пр. въ ежъ (ericetus) въ лътнее время быють жилы въ минуту до 150; а ежели выкопать его изъ земли зимою; то въ такоеже разстояние времени едва 50 разъ сердие его ударяетъ. — Сб. amicifimi Sulzer Naturgelch des Hamfters p. 169.

новенно изслъдывается біеніе оное, есть съ самою природою согласно поступать.

Ибо сердце даже до послѣднаго издыханія безпрестанно бьется, при концѣ однакожъ жизни человѣческой не всѣ вмѣстѣ части онаго замолкаютъ, но передній пустырь сердца съ соединенною съ нимъ пазухою и ушкомъ имѣетъ то преимущество предъ лѣвымъ, что нѣсколько долѣе онаго совершаетъ свое движеніе (*).

Ибо

^(*) Однакожъ случается иногда, хотя впрочемъ весьма рълко, что правый пустырь сердца, будучи обремененъ излишнимъ количествомъ крови, изъ жилъ возвращающейся, противъ природы учинившись разслабленнымЪ, прежде лавато запихаеть, чио я симь не давно извъдаль изь разьятія живаго кролика. Ибо когда съ самаго начала (что обыкновенно случается при живоразЪящій сихЪ робкихЪ живошныхЪ) надлежащее бїснїє сердца возмутилось пакъ, чио часто ченыре вдругъ сжащій предсердій скоропосинжно одно за другимЪ посавдовали, при недвижимости впрочем в желудков в; то передній желудовъ былъ недвижимъ, когда напротивъ того задній безпрерывныя производиль ударенія. По прошеспівін же OCP-

Ибо ежели по смерти человъка возвращающейся всиять чрезъ полныя большія жилы крови пересъкается обыкновенный путь чрезъ легкія, въ то время упадшія и сжавшіяся, а та между прочимъ кровь, которая изъ легкихъ не задолго передътьть возвратилась къ сердцу, и потомъ, будучи изліяна въ начальную боевую жилу, впереди идущую въ кропокозвратныхъ жилахъ кровь сзади понуждаеть; по инаго быть не можетъ, кромъ

осьми минуть, вырѣзаль я серцце, которое еще лѣвою стороною своею сжималось, и опустиль оное въ холодную воду, въ которой когда вымылась содержавшаясь въ немъ кровь; то и лѣвыя оныя половины все пресъклось движенте. А когда по прошестви трехъ минуть псложиль я сердце на теплую ладонь; то лѣвой его желудокъ опять началъ чрезъ многтя двигаться минуты, хотя правый, равно какъ и обосторонния его предсердия недвижимы пребывали.

Что до Галлероваго опыта, посредствомъ котораго онъ, перевязавши объ полныя кровозвращныя жилы въ живомъ животномъ, и переръзавши леганую ойющуюся жилу, учинилъ, что лъвый пустырь сердца дъйствовалъ долъе праваго, то от принадлежитъ больше до слъдующато от дъленія.

кромъ того, что кровь сія, устремляясь къ сердцу и какъ бы ударяясь въ оное, приводить въ движеніе переднее сердца предмъстіе; и что самое сіє предмъстіе съ удареніемъ оныя еще нъкоторое время борется тогда, когда заднее сердца предмъстіе уже лишилось дъйствія своего.

§. 112. Изб таковаго вв послъдніе разы при сместном в педыханіи человъка собранія кроьи кв переднему пустырю сердца догольная открывается причина, для чего большія бікшінся жилы по смерти порожними оказываются (*).

^(*) Что оное самое обыкновенное и нынъ къ изъяснентю самое удобное явленте нъкогда обмануло Еразистрата, и заставило его думать, якобы въ біющихся жилахъ содержинтся возлухЪ, а не кровъ; сте приписывать должно недоспаточной того времени Физіологіи. Но чио и в'ї наши времена былъ нъкоторый мужъ, который не только возобновилЪ ложныя оныя мнънїя, но еще не въ одной книжкъ съ неописанною упорносийю защищать оныя старался, тому удивлянися будущъ потомки. Кромъ прочихъ сочинений, коими онъ отъ физгологически ученыхъ отринутъ, наипаче принадлежатъ сюда: C1.

Сїю же самую (*) причину полагаль тому посль Вейссія (**) и Сабатіе (***), что передній пустырь сердца вы мертвомы тьль взрослаго наиначе человька, пространствомы и вмыстимостію своею превышаеть задній.

§. 113. Удержанію же въ своихъ предълахь и какъ бы управленію онаго, по сихъ мъсть описываемаго, движенія сердца споспъществуеть околосердечная сума (pericardium), въ коей сердце, такъ какъ бы въ нъкоторой кръпости будучи заключено, обрътается свободнымъ.

Сума же оная есть не что иное, как в перепончетый мъшечек в, довольно пространный, имъющій вид в сообразный з на-

Cl. P. Moscati offervazioni ed esperienze ful fangve fluido, e rapreso &c. Mediol. 1783. 8 Et cl. Baff. Carminati risultati di fperienze e offervanzioni fui vafi fanguigni, e ful fangue. Ticin. 1783 4.

^(*) Sam. Avrivillius de vasorum pulmonalium et cauitatum cordis inaequali amplitudine. Goetting. 1750. 4.

^(***) Jac. N. Weiff de dextro cordis ventriculo post mortem ampliori. Altors. 1767. 4.

^(****) Aut. Chavm Sabater E. in vivis animalibus ventriculorum cordis eadem capacitas. Paris. 1772. 4.

вачершанію (*) содержимаго віз неміз сердца, который мізшечекіз произходитіз отіз плевіз грудостівнныхіз (mediafinum), и который хотя весьма нізжныміз кажется, однако есть столько крізтокіз, что по Витрингамовыміз, учиненныміз надізниміз, опытаміз всіз таковаго рода тізлесныя перепонки крізтостію своею гораздо превышаетіз.

А что околосердечная сума принадлежить къ весьма важнымъ частямь тъла, сте заключается даже изъ одного того, что она во всъхъ животныхъ, красную кровь имъющихъ, также обрътается, какъ и самое сердце (**); и едва

^{(&}quot;) V. Haller elem. physiol. Tom. I. Tab. 1 fig. 1. 2.

^(**) О Дикобразъ (hyfirix erinaceus) удивительное находится несогласте между Анатомиками, изъ коихъ одни отвергають, другте приписывають оному околосерденную суму. Между послъдними суты: Ланцизтй, Галлеръ и проч. а между первыми нослъ Власа, Пееръ, Гарлеръ, а наипаче Октавтянъ Тозетти (in patris relaz. d'alcuni viaggi in diverse parti della Toscana ed. 2. Тот. VII. рад. 166 fq). Средняго между объими мнънгями кажется придерживается Дюверней, приписывая Лико-

находится одинв примърв сердца **CABA** человъческаго, который бы противъ природы вовсе лишень быль своея хошя нѣчшо шому подобное и предлагал'b Г. Динклерb (*).

б. 114. Околосердечная сума всегда окропляется тою сукровичною росою, которую повидимому източають самые боевожильные сердечные сосуды.

Подобная влага и въ самыя сердечныя пустоты изливается и увлажняеть внутреннія ихь стъны.

Объже влаги оныя въ здоровомъ состоянін человька имьють свойство сукровицы, мъсто которыя развъ во время воспаленія сердца занимаеть пасока (lym-

pha)

Дикобразу вмфсто околосердечной сумы грудобрюшную преграду.

Но я после нёскольких разсеченных в Дикобразовь узналь, что сего рода животное имъетъ всегдащнее, хотя и неопределеннаго вида околосердечие, отъ ближней слабой плевы грудобрющной преграды происходящее, которое иногда бываеть столь тонкое и изъ одникъ самонфжифиших и слабых в клфточек Б составленное, что едва заслуживаеть имя настоящей околосердечной сумы.

(*) V. cl. Sandifort Natuur. en genees - kindige Bibliotheek. Vol. II. pag. 66r.

рһа), которая на внѣшней поверхности сердца производить такь называемыя волокна, и бываеть причиною, что околосердечная сума срастается съ сердцемь, а внутрь впадинъ сердечныхъ учиняются настояще (\$. 19.) полипы, или перепоночнокровяныя сращентя (ролуроз gignit).

none

отделение х.

O силахь, кругообращающихь кроез (de viribus, sangvinem pellentibus).

б. 115. Изслъдовавши до сълъ и разсмотръвши сосуды, кровь въ себъ содержащіе, уже надлежить говорить теперь о силахь, коими они будучи снабжены, приводять въ движеніе кровь.

И во первых разсуждать станем в силах в сердца, кои по истиннъ всъх в прочих в главный шими и преимущественный ши. и почитать должно; потом в поступим в избяснен в вторичных в силь, кои также не мало споспътествують дысствию сердца.

§. 116. Ежели подробно разсуждать
о силахъ сердца, то кажется, что
ихъ изчислить не возможно, равно какъ

не розможно узнашь ни количества крови, за однимъ сжащемъ сердца въ жилы изтекающей, ни мъры разстоянтя, которое перебътаетъ кровь, пролитая сердцемъ, ни скорости, съ каковою стремится кровь, кольми паче не возможно поставить настоящей мъры тъхъ препонъ, кои учиняютъ великтя помъшательства силамъ и дъйствтю сердца, и прочая.

б. 117. Однакоже не взирая на то, можно некоторымь образомь определить силу и могущество сердца, ежели сравнить все то, что изъ правдоподобной и въроятной догадки открывается; такъ на пр. ежели мы, придерживаясь средины, полагаемъ количество крови 33 фунтамъ, или 396 унціямъ равное, а число ударенти жилд, въ одну минуту совершаемое, равное 75, или 4500 въ одинъ чась поставляемь (ў. 108); и ежели полагаемь, что за всякимь сжащтемь задняго пустыря сердца проливается вЪ жилы 2 унцїи крови; то необходимо слъдсвать должно, что вся толща (таffa) или количество крови всякій часъ около 224 јазв чрезв сердце протекаетв.

Стремление же, съ каковымъ кровь, проходящая чрезъ сердце, отъ сжимакщихся его мышцъ прогоняется, кромъ прочаго можно узнашь изъ шой удивишельной скоросши и высошы, до кошорой кровь изъ проръзанной близкой къ сердцу біющейся жилы возходишь; ибо я видъль, что кровь изъ проръзанной біющейся шейной жилы (carotis) взрослаго человъка при первыхъ сжащіяхъ сердца почти выше пяти футовъ воздымалась (*). §. 118.

^(*) Опышы Г. Галеса, кои онЪ производилъ, вкладывая длинныя стеклянныя трубки въ біющіяся жилы живых в живопных в, и воспринимал в ими изь жиль истекающую кровь, измъряя таким'ь образом'ь высоту ея воздыманія, супь столько же изящам, какъ вст прочте мужа сего, къ таковымъ изслъдованіямъ рожденнаго. Однако ежели желательно отпуда извлечь силы сердца, то должно помнинь, сколь много вр опышахЪ оныхъ столиъ крови, консрый, въ прубкъ находинся висящимъ и не имъюдимъ исхода, сколь говорю, много упираепіся вълівой желудокъ сердца и оный обременяеть и прочая. Выкладки Галесовы сушь глаковы, якобы кровь, из сонной человъческой жилы вырываясь, подымаетися до вышины 7 фут. $\frac{1}{2}$, а поверхносні ліваго желудка равна 15 квад. рашнымъ унціямь, и следственно столиъ Kpo-

ў. 118. Почему ежели изслёдовать источники, кои толико постоянную и всегда пребывающую силу и крёпость сердцу доставляють; то переою и всёхъ прочихъ главньйшею въ семъ случав должно поставлять его раздражительность (irritabilitas ў. 44), когда доказано, что сердце раздражительность стію стоею, наплаче, ежели воззрёть на ея долговременность (ў. 89), всё прочія мышечныя части тела нашего гораздо превышаеть (*).

А что и самыя ствы владинь сердечных от проходящаго чрезь оныя потока кровянаго раздражаются и побуждаются къ сжиманию своему, сте ясно открывается изъ того Галлероваго опыта, о которомъ мимоходомъ на стр. 87 упомянуто было,

11

кровяный есть таковь, который тяжество 51. 5. фунт. упирается въ оной желудовъ и, сжимантемь онаго будучи превозможень, изголяется вонь. Statical Effays. Vol. II. pag. 40. ed. Lond. 1733. 8. (*) V. de ea cordis praerogativa fubriliter diffrutantem Cl. Fontanam I. c. qui eam limitare quodammodo voluerat. Sed et his pridem respondit Hallerus in Indice litterario Goeitiagenfi.

по которому Г. Галлеръ какъ тъхъ, такъ и другихъ частей сердца, то есть какъ передней, такъ и задней полости онаго движение по произволению долье продолжань могь, то есть отнимая отво сей либо той крови полости сердца поощрение, то есть во спящая изливаться въ оныя (*).

🖫 119. Ежели находится въ тълъ надлежащее количество крови, и ежели качество оныя неиспорчено, то дъйствие ея на сердце, а сего противудъйствие на оную такъ соразмърно, и такъ легко бываеть, что человъкь спокойнаго духа никакого от в круготеченія крови чувствованія не ощущаеть, и ниже долженъ естественно ощущать оное.

Ежели же будеть обременень либо излишесшвом'ь крови, либо страдать недостаткомъ оныя, а наипаче, когда какая либо чуждая матерія, на примъръ зараза какой либо бользни, или электрический воздухъ, либо какія лекарства и такъ далье, смъшаются съ жизненною влагою сею; тогда сердце, будучи противъ природы либо взволновано и встрев же-

^(*) V. Haller de motu cordis a filmulo nato. in Commentar, Soc. Scient, Guettingens, Tom. 1.

но, либо приведено въ великую слабость и учинено немощнымъ къ отправлению своихъ движений, далеко уклоняется отъ обыкновенной стези дъйстви и движения своего; да и други чуждыя тъла, каковъ на пр. есть воздухъ и прочая, ежели ихъ впустить въ жилы недавно умершаго какого либо животнаго, могуть опять возбудить погасшую жизненность сердца.

у. 120. Впрочемъ происходили и пришомъ въ недавнїя времена споры о щомв, вв самыхв ли мясныхв волокнахв сердца чрезвычайная оная находится раздражительность, или должно производишь ее отв посторонней силы, и во первыхв, какв думаютв нѣкоторые славные мужи, от втеченія вь нихъ чувственножильной влаги? Мѣсто говорить о семь будещь тогда, когда дойдемъ до изложенія раздражишельности мышекь, куды она банжайще принадлежить. А теперь довольно упомянуть о томв, что св одной стороны повседневные опыны свидъщельствують, что раздражительность есть особливой видь жизненной силы, единственно мыщечнымъ голокнамъ свойспренный, и который отв чув-И ствен-

ственножильной силы совсьмо отличать должно (§. 44-45); сЪ другой несомнъннымъ кажешся бышь що, что кромъ раздражительности весьма много имъютъ дъйствія надо сердцемо и чувствительныя жилы; что како особливый видо чувствительных сердечных жиль, ихь мягкость и такъ сказать нагость, и особливое разположение ихъ сплетений (*), такъ и великое сердца съ весьма многими и совсѣмъ различными отправленїями человъческаго пъла согласте довольно подтверждаеть; кв пояснению чего довольно представить вв примърв для краткости слога какъ возмущеній душевныхь даже вь самомъ здоровомъ человъкъ, такъ и разстройки пищепроходных дорого во многих родахв поврежденнаго здравїх мгновенное согласїе съ сердцемъ.

§. 121.

^(*) Cf. praeceptoris mei in disciplina anatomica, desideratissimi, pientissimi, Jo. Ern. Nevbaveri descriptio neruor. cardiacorum Jen. 1772. 4. Tab. 1.

V. Haller, ad figuram cordis lateris finistr. Anderschii discipuli sui divinatio, in nov. Commentar, Soc. Scient. Goettingens, Tom. II. Tab. II. pag. 1.

б. 121. Кромъ сихъ жизненныхъ силъ сердца, находится еще и другая, отв художественнаго его строенія произходящая, которая повидимому также не мало споспъшествуеть къ сохранению надлежащаго кругообращенія крови. То есть, когда впадины сердца во время его сжатія стъснятся, и находящуюся вы нихы кровь вышъснять вонь; то вы то время происходить пустое мъсто, въ которое но общему пустоть или отводовь закону (derivationis lege), кровь, вблизи находящаяся, должна вступить и занять оное; ибо когда обрашному возвращенію мъшають заслоночки, вь нихь находящіяся; то въ семь случав ничего не остается для нихв, какв только приходящую кЪ нимЪ чрезЪ крововозвратныя жилы кровь в себя принимать. (*)

 122. Теперь потребно изслъдовать, обрътаются ли кромъ сердца еще и другія, и пришомъ какими снабженныя силами, орудія, кои не мало также споспъшествують кь кругообратному теченію крови? О каковыхЪ, какЪ по разуму догады-

M 2

^(*) Andr. Willon's Enquiry into the noving pa-wers employed in the circulation of the blood. Lond. 1774 8 pag 35 fq.

дываться, когда кажепіся не имовърнымь быть то, чтобы природа со**г**ершеніе того крайняго отправленія, сть котораго самоближайше зависить еся жизнь кроеоносных живошных в, одному токмо препоручила орудію, коего поврежденіе весьма легко и удобно могдо бы бышь для них в пагубнымь; такъ и по опы намъ заключать можно, что таковыя силы дъйствительно находятся въ швав, кои можно безошибочно назвать вторичными силами, и кои дъйствіе сердца либо облегчать, либо и совершенно занимать иногда мотуть. Ибо не мало таковых в частей находится вы штлъ, до конхъ силы сердца едва доспинать могуть, или и вовсе не досшиганть, каковое кровообращение находится въ печеночныхъ кроговозвратныхъ жилахь, детскомь мъсть (placenta) и вы машкъ, не упоминая уже о многочисленных в примърах в таких в рожденных в на свёть младенцевь, вь коихь никакихь слідовь сердца не обрыталось (*).

∳. I23.

^(*) Cf. V. c. Car. Wern. Curtius de monftro humano cum infante gemello LB. 1762. 4. Pag. 89. fq. fig. 4. et pluribus v. Haller opera minora Tom. III., p. 33. item. Gu. Cowper in philos. Transact. Vol. LXV. pag. 316.

ф. 123. КВ таковым силам в кажется перконачально принадлежить дъйствие біющихся жил и довольное кв спеспъществованію теченія крови могущество оных в дот впрочем и невозможно надлежаще опредълить причины и способа их в дъйствія.

Истинну сїю доказываєть немалов сходство, между біющимися жилами и сердцемь находящееся, когда каждому довольно извъстно, что онъ подобно сердцу изъ мышечныхь (§. 72.) составленны оболочекъ.

Кромъ сего изволышов славнаго Вершуира открывается (*), что онъ имъють и раздражительность; и какв сердце имъетв много особенных в чувствительных в жилв, сердечными обыкновенно называемых в (nerui cardiaci); такв и вездъ в в тълъ (**), а наипаче больши отраи з

^(*) Gualth. Verschuir de aiteriar. et venar. vi irritabili eiusque in vasis excessu, et inde sangvinis directione abnormi. Groning. 1766. 4.

(**) Cf. v. c. in cl. Walteri Tabulis nervor. thorac. et abdominis hepaticam dextram. Tab. II. O. Tab. III. l. — lienalem Tab. II. P. Tab. III. T. Tab. IV. O. — mesentericam superiorem Tab. II Q. Tab. III. S. — mesen-

сли біющихся жиль удивительными мягкихь чувствительныхь жиль сътчатыми переплетеніями (*) окружаются.

§. 124. Наконець извъсшно, что біющіяся жилы имьють и ударенія и притомь такь сильныя, что біеніе чашкогой біющейся жилы (artetia subpoplitea), ежели положить одну ногу на кольно другой, не токмо ногу оную, но и гораздо еще большую тяжесть вмъстъ сь оною біеніемь своимь поднимать можеть; кромъ сего давно уже приписывается боевымь жиламь сжиманіе и разширеніе, кои по утвержденію сочинителей ссепььтственны бывають сжиманіямь и заширеніямь сердца.

Посліднее какогое явленіе хотя самыми чувствами подшверждается; однакожь не одному еще подвержено оно сомнінію, (**) наипаче, ежели спрашивается, собственной ли силь біющихся жиль ихь сверканіе, которое ощущаемь пальцами,

при-

tericam inferiorem Tab. II. T. - aliasque plures.

^(*) Haller de neruor. in arterias imperio. Goetting. 1744. 4.

^(**) Th. Kipkland's Inquiry into the prefent flate af medical Surgery. Lond. 1783. 8 Vol. I. Pag. 306. fq.

приписывать должно, или одному дъй ствію сердца, такъ что все движеніе каждой біющейся жилы зависить единственно от того стремленія, съ какимь кровь въ аорту или начальную боевую жилу (aorta) изъ сердца выбрасывается и ея бока разширяетъ.

КЪ ръшенію каковаго спора разсъченія живых в тьл кажутся быть недовольными. Ибо часто случается, что при разсъченіи живыхв, теплую кровь имбющихв, живошныхв, большія біющіяся жилы иногда оказывающся біющимися, а иногда, чито и часто случается, совстмв недвижимыми представляются (*). Сверьхъ сего случилось однажды примъшить и въ самомъ живомъ человъкъ, что какъ начальственной, так и дегочной біющихся жил в пни, близкїе кЪ сердцу, никакого не имъли движенія; что однакожь, сказать должно, примъчено было въ жилахъ, противъ природы устроенных в. Кромъ сего находятся и такїя біющіяся жилы, коихъ сильныя ударенія ощущаемь, и кои однакожь, какъ открывается изъ науки раздроблять твла или Анатоміи, суть, да и быпть И 4

(*) Cl. De Lamvre recherches fur la cause de la pulsation des arteres &c. Monspel, 1769. 8. быть должны почти недвижимы; каковыя суть сонныя мозговыя біющіяся жилы, во каналахо каменистыхо височныхо постей лежащія, и тако далье:

ф. 125. Но ежели все сте подробно разсмотръть; то окажется, что разжатте большимы бтющимся жиламы по самой природъ приличествуеты, котораго разжаття причину приписывать должно крови, со стремлентемы вы нихы вливающейся и размиряющей (*) ихы оболочки, кои потомы миновенно приходять онять вы естественное положенте; и что самое даже боковой ихы оси движенте побуждентю же крови приписывать должно, которое движенте вы большихы стющихся жилахы, когда оны излучистю простираются, и вы слабой клытчетой плевы заключаются, иногда примытить можно.

Чтожь принадлежить до ихь ежиманія; то я думаю, что онь то естественной своей толстоть вы здоровомы состояніи тьснье една сжиматься могуть, по какихь то есть порь

^(*) Cl. Arthaud Diff. für la dilatation des arteres Par. 1771. 8.

res Par. 1771. 8. Cl. Jadelot Mem, sur la cause de la pulsation des arteres, Nancej, cod. 8.

поръ сердце въ состояни отправлять свои дъйствия; не отвергая впрочемъ того, что онъ имъютъ таковую способность тогда, когда сердца не находится, либо когда оно окостенъетъ, или другою какою либо болъзнию страдать будетъ, въ какое время онъ пособляютъ дъйстви онаго и повидимому жизненными силами своими прогоняютъ и въ движение приводятъ кровь.

 126. А какъ съ теченіемъ времени нъконюрые славные естествословы, а наипаче Вишть (*), удостовърились въ томь, что силы сердца до самыхь мълчайшихь, несущихь кровь, сосудовь, то есть до концевь біющихся, и началь крововозвратных жиль, никакь достигать не могуть; то приписали движеніе и обращеніе крови въ тъхь мъстахъ нъкоему сосудовъ колебантю или дрожанію (ofcillatio), помощію котораго содержимыя въ нихъ жидкости прогоняются; каковое колебанїе или дрожанїе не безусившно употребляли они и къ доказатель-M 5 emby

^(*) Cf. Fj. physiological Essays, containing an inquiry into the causes, which promote the circulation of the livids in the very small viffels of animals &c. &c. ed. 2. Edinb. 1761. 12.

ству свойства возпаленія (inflammatio).

И въ самомъ дълъ не мало находишся какъ физгологическихъ, о кощорыхъ сказано будетъ въ Отдъленти о теплотъ животныхъ, такъ и павологическихъ явлентй, каковыя на пр. суть лихорадочные приступы (рагохубтия), кон кажется немало подтверждаютъ таковую ихъ трясущуюся способность, хотя впрочемъ простыми глазами при разсъченти живыхъ тълъ усмотръть ее и не возможно.

\$. 127. Теперь остается излѣдовать кромъ корней и происхожденїя крововозвратных жиль еще и тъ средства, коими онъ снабжены для обратнаго отнашиванія крови къ сердцу. И кажется сь перваго взгляду явствуеть, что онв имьють гораздо меньшую дъятельность, нежели другіе кровоносные сосуды, да и самое оное обратное къ сердцу теченіе жизненныя, во нихо содержимыя, влаги по большей части стремленію, позади идущей въ боевыхъ жилахъ крови и ихъ снабженному заслоночками строенію приписывать должно; когда дъйствіе таковых в заслоночек в кв споспъществованию теченія крови довольно подтверждають застои въ тъхъ чревныхъ крововозвратныхъ жилахъ, въ коихъ не находится заслоночекъ (*).

Однакожь въроятнымъ кажется быть то, что и крововозвратныхъ сосудовь пни имъють нъкоторыя жизненныя силы, какъ то ясно открычается изъ примъровь крововозвратныхъ жилъ печени и дътскаго мъста въ маткъ (б. 122.).

Кромъ сего, какъ всякому небезъизвъсшно, доказывають жизненную силу, въ крововозвратныхъ жилахъ находящуюся, и тъ опыты, кои надъ ними первый кажется учинилъ славный Вершуиръ.

Да и выше сего упомянуто было (§. 84.), что ини крововозвратных в жиль из вышечных в состоять слоевь, почему и не могуть не дъйствовать подобно мышечным частямь тъла.

§. 128. И сін-то суть первъйшія силы, въ движеніе кровь приводящія, кои отъ самаго строенія сосудовъ произкодять, не упоминая уже о тяжести, притягиваніи и другихъ таковыхъ, всъмъ

^(*) G. E. Stahl. de vena portae porta malorum. Halae 1608. 4.

всьмь шьламь общихь, стойсшвахь, ком надь оною дьйсшвоващь могушь, и не говоря с шьхь дальныйшихь по-собіяхь, кои человых можешь получащь какь и дысшвишельно получаеть оть другихь состава своего дысшвій, какь що: дыханія, шьлодвиженія и такь далье.

THE THE

ОТДБЛЕНІЕ ХІ.

О дыханіи, и его главныйшемо употребленіи (de respiratione ejusque usu primario).

б. 129. Легкія, весьма шѣсно съ сердцемъ соединенныя, какъ въ разсужденіи близкости мѣста (*), такъ и взаимнаго союза въ отправленіи ихъ дѣйствій, суть не что иное, какъ двѣ внутренности въ человѣкѣ, рожденномъ на свѣтъ, довольно пространныя, но взглядомъ ихъ величины такъ легкія, что плаваютъ поверхъ воды, будучи брошены въ оную; кои состоятъ изъ губчетаго и какъ бы пузырчетаго, однакоже весьма крѣпкаго состава (рагепента **).

^(*) Eustachii tab. XV. fig. 1 — 6.

^(**) Первый Малпигій подробнье описаль свойство легкихь въ 2 нисьмахь, пп-

ў. 130. Они наполняють объпустоты грудныя, будучи смьжны (*) тьмь мь-

санных в им в о них в къ Бореалю. (Utor editione subinucta Th. Bartholini de pulmonum substantia et motu diatr. Наза. 1663. 4.)

Breuem horum viscerum notitiam ex bonis fontibus collegit cl. G. Fr. Hildebrandt diff. de

pulmonibus Goett. 1783. 4.

(*) Славная сія побъда, одержанная Галлеромъ, а напияче оттъ 1744 по 52 годъ • надъ Гамбергеромъ, съ достопамятною упорностій защищавщимъ какъ упругій воздухъ, во впадинъ грудной, такъ и противодъйствіе обоего рода между реберныхъ мышцъ. Желающіе знать про сей споръ, могуть смотрыть:

G. Erh. Hambergeri de respirationis mechanismo et vsu genuino diss, vna cum scriptis, quae ad controversiam de mechanismo ilio agi-

tatam pertinent. Jen. 1748. 4.

Haller Mem. fur plusieurs phenomenes importans de la respiration, sonde sur les experiences; ad calcem operis sur la formation du coeur dans le poulet &c. Laus. 1758. 12. Vol. II. Pag. 201 — 364.

C. F. T. (cl. Trendelenburg. patr.) continuatio controueifi e de mechanismo respiratio-

nis Habergeriano &c. Goett. 1749. 4.

LJ. fernete Fortsetzing der Halerischen und Hambergerischen Streitigkeiten vom Athemholen. Rostoch. 1752. 4.

Rela-

мъшкамъ подреберной плевы, въ коихъ они заключающся, и къ коихъ виду, равно какъ и къ положенїю другихъ частей, въ груди содержимыхъ, такъ какъ бы къ нъкоторому образцу приспособляются и принаразливаются.

§. 131. Они висять какь бы на нь копторой духовой трубкь, вообще жестокою или проводящею вы легкія воздухь жилою именуемой, которая кромь внутренней плевы, склизью умащенной, и лежащей поды оною, чувственножильной весьма чувствительной оболочки, состоить еще изы мышечной, чувственножильную облекающей, и наконецы, выключая заднюю сторону, изы хрящевыхы, виды серпа имьющихы, неопредыленнаго числа колечекы.

§. 132. Самая же сія жесткая жила или духодвижная труба (afpera arteria), при низхожденій своем в в грудь, сперва раздъляется на два пня духодвижных каналов в асій, чем глубже и далье вселяются в в легкія и их доли, тъм больше и больше на вътви, а вътви пере-

Relationes Goettingenses de libris nouis. Vol. IV. Pag. 477 fq.

перемъняющся на въшочши при безпрерывном'в изчезаніи какв хрящевыхв колечекъ, такъ и мышечной плевы д**о** тъхъ поръ, пока на конецъ кончиками своими превращятся вв тв кльточки, кои самую большую и самую главнъйшую часть толщи легочной составляють; кои вдыхаемый нами воздухь по перемънно то въ себя вбирають, то опящь испускають оный.

 133. Впрочемъ воздушныя оныя клѣточки ни виду, ни величины (*) не имъють одинаковыхь. Вообще же ихъ видЪ и начершанїе поставляется многоугольное, которое, ежели воззрѣть на обширность ихъ поверхности, едва опредълить можно (**); а ежели посмотръть на их внутреннее пространство, то оно въ легкихъ возрастнаго человъка, сильно воздухъ въ себя вбирающаго, почти до 60 KV-

(**) ДиберкинЪ поверхность воздушныхЪ легочных в клеточекь поставляль равною 1500 кнадрашным в фушам в плакже св

излишнимъ узеличентемъ.

^(*) Кейль, полагаясь больше надлежащаго на свой умь и свои медикоматеманическія выкладки полагаль таковыхь клеточекъ въ объихъ доляхъ легкаго болъе 1,744,000,000.

жубических в унцій простирается; ибо величина оная, до которой надутыя легкія при вскрытій груди возвышаться могуть, не принадлежить кв сему мъсту.

ф. 134. Окружающся и взаимно совокупалются воздухоносныя легких в пещерки обыкновенною оною, однакожъ весьма нажною клатиченною плевою, о которой сказано выше, что она всего твла связь составляеть. Впрочемь надлежить порядочно отличать воздушныя пещерки отв клъточекъ такъ называемыхъ клътчетой нлевы. Ибо я видбав, что оныя воздухоносныя клъточки или пещеры въ здоровыхь и весьма свыжихь легкихь, одна оть другой такь отдъляются, что воздухь, вь самую мьлкую духодвижных каналов вышочку св осторожностію вдохнутый, одно токмо особливое катточеко оныхо мъсто подняло, а во баижнія кавшочки или вь оную кавшчетую плеву, ихъ соединяющую, никакъ не проникнуав. Ежели же сильные понудить воздухв, то онв по расторженіи воздушных пещерок и смъщеніи ихъ съ окружающею кльтчетопузырчетою плевою, удобно проходить вы клытчешую оболочку, и бываеть кричиною, umo

что въ то время легкія вездъ раздуты ми представляются.

б. 135. Поверхъ самой же сей клътчетой плевы, между воздушными легочными пузырьками находящейся, разпростирается безчисленное множество веточекь обоето рода кровяных влегочных в сосудовь, то есть: вътви легочной бікщейся жилы (- Tab. 1. ф. g. h. -) и оппрасли ченнырехъ кроговозвращныхъ (Таб. 1. — 1. —) жилв, кои въточки и отрасли сопущетвують вышвямь воздухоносных в трубв (*), и кои по многокрашномъ раздъленіи, превращаются наконець вы неисчетныя, сытямы подобныя, самотончайшія соустія (апавотоfes); оныя же удивленія достойныя съшочки и сплешенія кровоносных в сосудовь, по кльшчетой оной перепонкъ вездъ распростертыхъ, тъсно объемлють воздушные пузырьки такв, что все оное количество крови, которое непрерывною тропою чрезъ помянутые проходить сосудцы, от прикосновенія воздуха, вдыхаемаго въ легкія, весьма тонкими перепоночками отдъляется, про которыя говориль Галесь, что онъ толстотою T CEO-

^(*) Eustachii Tab. XXVI, fig. 13.

своею едва тысячной части дюйма рав-

§. 136. Но как выше видъли мы (§. 134.), ито каждая въпочка воздухоносных в каналовь имъеть какь бы нъкоторый, одной ей собственный, гроздь или кисть воздушных в пещерокв, шакв кажется, что и всякаго грозда или кисточки каждая пещерка как в бы особливую ей только собственную кровоносных в сосудовь им веть связь, отрасли коея связи хошя и соединяются вЪ удивительных оных стточках ; однакожь по видимому съ сосудцами ближнихо имо клъточеко не имъюто никакого гзаимнообразнаго соединенія. Каковой истиннъ, ежели не ошибаюсь, научають нась какь учиненныя посредствомь увеличительных стеколь надь легкими жабь и живыхь зміевь наблюденія, тако и тончайшія человъческих в легкихъ наливанія, равно какъ и тъ бользненныя явленія, кои видьть можно вь легочных волдыряхь (vomica) и другихь, симь подобныхь, мыстныхь деткаго порчахв.

§. 137. На конець остается упомянуть о великомы множествы пасочныхы сосудовь, (vafa lymphatica), коихынокрывающая оболочка, съ легкими имы общая, есть больбольшею частію клітчетая, и кі конмі многочисленныя принадлежаті шаровидныя насочныя железы (glandulæ lymphaticæ f. conglobatæ), коихі оті другаго рода железі, железами духодвижныхі каналові именуемыхі, сі коими ихі безі всякой основательности смішиваюті, весьма хорошо отділять должно. (*)

\$.138. Грудь (thorax), въ коей содержатся легкія, упіверждена на костяно-хрящевомъ, нѣкоторымъ образомъ птичей клѣткѣ подобномъ, основаніи, которое хотя вообще довольно есть твердо и почти неколебимо, однако такъ устроено, что многія части, грудь составляющія, будучи подеижны и удобопреклонны, бывають способны къ отправленію тѣхъ дѣйствій и движеній, кои необходимы къ дыханію (**).

1 2

Нан-

Ив. Шваммерламъ, Tract. de respiratione

vingne pulmonum. LB. 1677. 8.

^(*) Cf. cl. Portal in Mem. de l' Ac. des Scienc. de Paris. 1780.

^(***) На тоящее устроеніе и движеніе груди прежде всёх в подробнёе изслёдовали въ прошеднемъ вёкъ:

Наипаче же таковое движенте имбють тесть парь ребрь, истинными навываемых вы кои висшей парь ребрь подверженны, и кои тьм движим ве бывають, чем виже находятся, или чем в длинные бывають как в самыя их в твла, так в и их в хрящевыя прицыпочки, помощтю которых в в виды наружнаго членосоединентя совокупляются оны св обых в сторон в краями грудинной кости (ftetnum).

§. 139. Промежь краевь сихь ребрв находится двоякій слой между ребренмыхь мышць, коихь мясныя жилочки хоптя

Ив. Майовъ, коего похвалы ниже сего изчислены будутъ. Tract. de respiratione &c. Oxon. 1668. 8.

Малахія ТрусшонЪ de respirationis vsus primario. Lond. 1670. 8.

Halleri de eo capite merita modo tetigimus.

Изъ новъйшихъ наиначе заслуживаютъ упоминовения cl J. G. Amftein (praes. Octinger) de viu et actione musculor intercostalium. Tubing. 1769. 4.

CI. Theod. Fr. Trendelenburg, fil. de sterni costarumque in respiratione vera genuinaque motus ratione. Goetting. 1779. 4.

Bordenave et cl. Sabatier in Mein. de 1º Acad. des Scienc. de Paris a. 1779.

жонтя различное имъющо положение или направление (directio); однако одно и поже имъющо дъйствие.

Подъ основаніемъ всея грудныя подости проведена поперегъ на подобіє свода перепонка, грудобрющною преградою называемая (diaphragma) (*), которая есть не чпо иное, какъ большая, замъчанія достойньйщая, мышца, и которая, какъ съ Галлеромъ сказань, по сердцъ есть первая, коея участіє въ удивительномъ отправленіи дыханія, какъ то давно уже доказаль Галенъ посредствомъ пластанія живыхъ тъль (**), по большей, какъ кажется, части зависить отъ преградогрудобрющныхъ чувствительныхъ жилъ (петті phrenici) (***).

3 Пре-

^(*) Haller de musculis diaphragmatis. Bern. 1733-Id. Icon anatom. fascic. I, Tab. 1.

B. S. Albini Tab. musculor. Tab. XIV. fig. 5. 6. 7.

^{1.} S. Roderer de arcubus tendineis musculor. progr. 1. Goetting. 1760. 4.

Santorini Tab. posith. X. fig. 1.

^(***) De anatomicis administrationibus L. VIII. Cap. 8. sed totus liber ad respirationem spectantium experimentorum ditissimus est.

^(***) Ephr. Kruger de nervo phrenico Lips. 1759. recus. in cl. Sandifort thefauro Tom. III.

Преграда оная дъйствуетъ нротивостоятельнымъ образомъ съ чревными мышцами, а наипаче съ косвенными и поперегъ проведенными (transuers musculi).

§. 140. Такимъ образомъ устроенная грудь въ живомъ человъкъ, получившемъ дыханїе то разширяется, при вдыханїи воздуха, то опять спіъсняется при воспослъдовавшемъ издыханїи онаго.

И вопервых в при вдыхании воздуха вы легкое разширяется она вы стороны и вы низы такы, что средины вышепомянутых в (ф. 138.) ребры поднимаются вы верхы, а нижийе ихы края выдаются наружу; своды же грудобрющной перепонки, подаваясь накоторымы образомы внизы, становится ровные.

Чтожъ касается до утвержденій, яко бы грудная кость въ тоже самое время, когда войрается воздухъ въ легкія, нижнею часті з своею подавалась напередъ; то скажу чистосердечно, что при покойномъ здороваго человъка дыханіи никогда не могь я того примътить.

§. 141.

Cl Waiter Tab. nervor, thorac. et abdominis. Tab. 1. fig. 1. n. 1.

- §. 141. Таковое перемѣнное груди движеніе въ здоровомъ и свободно дышущемъ человѣкѣ отть самаго его рожденія на свѣть, даже до послѣдняго издыханія продолжается съ тѣмъ, чтобы и самыя легкія подобнымъ образомъ то разширяться для вбиранія въ себя воздуха, то опять сжиматься для издожновенія онаго въ состояніи были.

^(*) Сколь давнее есшь воздуха, такъ какъ жизненной пищи, свъдънте, сте открывается даже изъ одной книги о вътрахъ (Iibr. de flatibus), которая шитается между Гиппократовыми, и которыя сочинитель троякую пищу человъческаго тъла поставляеть: то есть: снъдь, питте и воздухъ; воздухъ же для того онъ такъ какъ жизненную пищу отъ прочихъ отдаляеть, что безъ онаго ни самаго мальйтаго времени безъ опасности жизни пробыть не можемъ.

рое. Ибо из самаго простъйнаго открывается наблюденія, что со вдохнутымь вы легкій воздухомы й вы них содержимымы, хотя бы оны былы самая чистая стикія, вы скоромы времени птакія достопамятныя случаются перемыны, что оны, ежели его не возобновлять новымы вдохнутымы воздухомы, учиняется кы дыханію (*) совсымы неспособнымы.

§. 143. Спрашивается же, какія бы были ть перемьны, копторыя претерпываеть воздухь, вдохнутный вы легкія, и кои не изы лишенія какой-то, не знаю, упругости, какы нькогда думали, но изы разрушенія самыхы его началы произходить должны. Ибо атмосферическій или окружающій насы воздухь, коимы мы всегда дышемы, есть под-

Item immortalis eius popularis Edm, Halley Discourse' concerning the means of surnishing air at the Bottom of the Sea in any ordinary Derths. in Philos. Transact. Vol. XXIX. No. 349. Pag. 492. sb.

^(*) Cf. magni Harv. de fucci alibilis aërei neceifaria renovatione, cum celebri Aftronomiae Prof. Jo. Greaves disputationem, in huius Defeription of the pyramids in Aegypt. pag. roz fq. ed. Lond. 1646. 8.

подлинно удивительное различнаго рода стихій смещеніе, когда онв. не упоминая о таковых в чуждых в и посторонних в началах в, каковыя на пр. суть: носящіяся по воздуху растительныя събхинева кинноволе или отвлб разных твль истечения, пыль и тысячи разныхь тьль, вь атмосферв ющихь, всегда обременень бываеть разнымъ количествомъ какъ водяныхъ паровъ, такъ электрическимъ и магнитнымь вещестномь, который, хотя бы и всь сіи отнять от него вещи, опять однакожъ не изъ одного какого либо начала состоять будеть, но вкупъ изъ многихь, а особливо въ нынъшнія времена предъ прочими извъсшиъйшихъ, то: делфогистированнаго лишеннаго горючести, далъе горючаго, и на конецъ твердаго существа, (substantia dephlogisticata, phlogisticata et fixa).

Количество сих началь судя по различию мьсть и тьль, а наипаче членоустроенных в или огранических в вы них в находящихся, премногоразлично бываеть; вообще же поставляется, что в в атмосферическом воздух в дефлогистирован-

K

наго ночти $\frac{1}{4}$, флогистическаго $\frac{11}{15}$, а твердаго $\frac{1}{15}$ (*) доля находится.

 144. Извъстно же, что при всякомъ вдыханіи, за которымъ возрастный и свободно дышущій человѣкъ почти около 30 кубических дюймов воздуха въ себя вбираеть, четвертая оная доля лишеннаго горючести воздуха разрушается и большею частію въ флогистическій и твердый перемѣняется такъ, что изпущенный опять изъ легких воздух , будучи надлежаще пойманъ сосудомъ, пламя или горящій уголь, въ него положенный, въ самомъ скоромъ времени погашаетъ, известь изь ея воды осаждаеть на дно, тяжестію же своею атмосферическій воздухъ пре-

^(*) Твердый и горючій воздухи кажется однимь степенемь различествують между собою. Славный Кирвань оба вида сій почипаеть за лишенный горючаго вещества воздухь, который, будучи исполнень горючестью, учиняется твердымь, и ежели оного совершенно исполнень будеть, то учиняется торючимь. А что сіе раздъленіе есть въроятное, сіе узналь я изь опытовь даже одного Лихтенберга, соттрудника моего и друга, кои весьма корошо соотвышствують оному.

превышаеть и другія симь подобныя явленія производить (*).

K 2

§. 145.

(*) Чшобы узнашь, сколь долго живошное извасшное количество какого либо вида воздуха можеть вы себя вбирать, пока на конець сдылается оны для него смертельнымь, то я избраль трехь собакь почки одинакой величины и крыпости, изы коихы первому привязаль я пузырь, около 20 кубическихы дюймовы чистаго, лишеннаго то есть горючести, воздуха вы себы содержавший, посредствомы трубки, вы разрызанное дыхательное горло вложенной, которая собака по прошестви 14 минуть издохла.

По семь другой привязаль я тоть же самый пузырь, атмосферическимь воздухомь наполненный, которая въ исходъ шестой минуты издохла.

На конецъ третей собакъ привязалъ л тотъ же самый пузырь, наполненный горючимъ издохновениемъ первой собаки, отъ чего собака сия въ четыре минуты погибла.

Такимъ образомъ флогисшическій воздухъ, будучи впущенъ изъпузыря въ приличный сосудъ, оказываль явленія подобныя шёмъ, о кошорыхъ я выше сего упомянулъ.

Описанте и изображенте орудтй, кои я для учинентя таковых опытов употребляль, здёлаль я въ Врачебной Библіотект. Vol. I. pag. 174. fq. Tab. 1. у. 145. Въроятно, что огненныя части (*) лишеннаго загараемости воздуха, учинившись при разрушенти его въ легкихъ свободными, вселяются въ боекожильную кровь, и такимъ образомъ чрезъ все тъло протекають, а основанте напротивъ того теердаго воздуха купъ съ загараемымъ веществомъ и кровью чрезъ крогогозвратныя жилы къ правой полости сердца приносится, и чрезъ легктя какъ непотребная матертя изъ тъла извергается.

Живъйшій цвъть (**) вь боевыхь, напротивьже того темнъйшій вы крого-

(**) Jo. Andr. Hammerschmidt de notabili discrimine inter sangvinem arteriosum et venosum. Goesting. 1753. 4.

^(*) Великая часшь изъ сихъ досшопамящныхъ явленій, коими въ недавнія времена какъ физическое ученіе объ искуственныхъ воздухахъ, шакъ и Еспествословіе о лыханіи, столь много обогащены и пояснены, за сто уже и болье льтъ извъстны были прозорливъйшему Врачу Ивану Маїову, коего разсужденіе (Тгаст, de fal - nitro et fpiritu аёгео, подъ какими словами разумълъ онъ обезгорюченный воздухъ), изданное 1674 8. въ Окс. съ великимъ удовольствиемъ я не однократно читалъ.

возвратных выше упомянуто, здёсь сказываемое мною премного подтверждають.

\$. 146. Далье во всяком в зародышь как в в біющихся, так в и прововозвращных в жилах в содержимая кровь никакого различія не имьеть, так в как в в человых рожденном в на свыт в и питающемся воздухом в потому что зародышь, в утробы находящійся, еще не получиль дыханія и не почерпнуль в себя из воздуха огненных вачаль.

А когда раждается младенець на свъть, то кажется, что новое ощущение необычайной ему стихи, вы которую исходить сте, до сихы поры водянымы бывщее животное, и другтя множайштя новыя поощрентя подають ему случай кы новымы тылодвижентымы, а наипаче разпирентю груди и вбирантю вы легктя воздуха.

Послъ каковаго легкижъ разширентя от вхождентя въ нижъ воздуха новый путь крови открывается, такъ что она, отторгнувшись от пупошныхъ сосудовъ, устремляется всею толщею (тама) своею къ груди.

Ho-

Поелику же вдохнушый въ легкія воздухь от разрушения вы нихы началь своихъ вреднымъ, и для легкихъ несноснымъ учиняется, для того природа, отвращающая всь губительные случаи, употребляеть на то такое движение, посредствомъ котораго извергаеть она оную ядовитость воздуха, вь легкихь учинивтуюся, и перемъняеть ее на новую животворную пищу.

Что все, наипаче, ежели принять вь разсуждение то, сколь много дыхание споспъществуеть къ круготечению крови, каковое споспъществование весьма ясно доказаль онымь обыкновеннымь опытомь Тукъ (*), кажется гораздо лучше поясняеть славное оное Гарвеево предложение (**), до кругообращения крови относящееся, нежели всь прочія покушенія,

кои

Et maxime Exerc. de gener. animal. pag. 263. ed. princ. Lond. 1651. 4.

^(*) Nomen tulit, quod maxime a Rob. Hooke ornatum fuerit v. Th. Sprat. hift. of the royal Society Lond. 1667. 4. pag. 232. Sed pridem a Vesalio institutum et ob elegantiam valdopere commendatum est. de c. h. fabrica pag. 824. (**) Gu. Harvey de circulat, sanguinis, ad Jo. Riolanum, pag. 258, ed. Glafgov 1751. 1.

кои употребляли Φ изїологи для разр π шенїя сего достопамятнаго узла (*).

MARINE

OTABAEHIE XIL

O голосѣ и рѣги (de voce et loquela.)

у. 147. О первомъ дъйстви дыхания уже разсуждаемо было. Но сколь много пособляеть оно смъшенйю питательнаго сока съ крови, и сколь многоразлично споспъществуеть къ отправлению дъйстви естественныхъ (у. 63. разл.), о томъ въ другомъ мъстъ сказано будетъ. А теперъ приступаю я къ изложению прочихъ его многоразличныхъ пользъ.

И вопервых в нам врен в я говорил в о голос в (de voce), который рожденному на свът в челов в ку (**) естественно приличествует в, и который произ-

^(*) Conf. v. c. Petr. Jac. Daoustenc de refpiratione Lugd. 1743. 4. pag. 54 fq.

Rob. Whytt on the vital, and other involintary motions of pag, 222, ed. Ediub. 1751. 8°

^(***) P. L. M. Maloet et Jac. Savary E. vt ceteris animalibus, ita homini sua vox peculiaris. Paris. 1757. 4.

ходишь от легкихь, какь уже даено утверждаль оный основатель Философь Аристотель, который никакихь животныхь не называль гласными или словесными, развь кои дышать легкими. Подь именемь же голоса собственно разумьется звонь, помощію издыхаемаго изь легкихь воздуха вы верху дыхательнаго горла образуемый, который верхь, или гортань, есть машина, весьма чудно устроенная, на герху духодвижнаго канала, такь какь нькоторая головка на столовь, утвержденная (*).

^(*) Fabr. Ab Aquapendente, de visione, voce et auditu. Parav. 1603. fol.

Julivs Cafferius Placentinus de vocis auditusque organis. Ferrar. 1600, fol.

Jan, Marc. Busch de mechanismo organi voeis huiusque functione. Groning, 1770. 8.

^(**) Eustachii tab. XLII.

Morgagni adversar, anatom, prim, tab. II. Santorini observat, anatom, tab. III. sig. 1. 2. 3.

ложенных в будучи снабжены (*), либо всь купно, либо судт по различно образовання голоса нъкоторыя только из в них в в в особенности движимы бысакть.

\$. 149. Первыйшею и главнійшею ко совершенію голоса предо прочими почитается тако называемое гортанов отверятіе (glottis), которое есть не что иное, како длятельнаго горла зіяніе, которое закрываето повышенный надо нимо надгорловой хрящико (epiglottis); ибо что выходящій изо легкихо воздухо, ударлясь надлежащимо образомо о края сего устья, учиняется звонкимо, и следственно образуето голосо, во томо ньто никакого сомненія.

§. 150. О томъ только происходили споры, какія бы претерпъвала перемъны горшань для образованія голоса? то есть: раздается ли она, и по томъ опять стъсняется и сжимается, какъ то думали Галенъ и Додартъ; или паче зависитъ образованіе и различіе голоса отъ перемъннаго то натягиванія, то послабленія ея связей, какъ утверждалъ Феррейнъ?

K 5

ИзЪ

^{* (*)} B. S. Atbini. Tab. musculor. Tab. X. fig. 1-15. Tab. XI. fig. 45'-48. Tab. XII. fi. 1-7.

Изъ коихъ первый орудіе, голосъ совершающее, съ флентами (tibix), а послъдній сравняль со струнами (fides.)

Все что разобразши надлежащимъ образомь, и сличивши вмъстъ, въроятнымь почитаю я, что гортань, издающая голось, объ оныя претерпъваеть перемъны, однакожъ такъ, что тъ, кои произходять оть напряженія связей, а особливо низшихъ, щиточерпалообразные хрящи связывающихь, (и кои по феррейнію составляють звонкія или гласныя струны (chordæ vocales), кажется имъющъ предъ прочими большее преимущество (*).

 151. А что все оное, какого бы рода ни было, движенїе горшани упрявляется многочисленными, кв ея головкъ принадлежащими, мышками, сїе явствуеть изь того, любопытство наше привлекающаго, опыта, по-MO-

^(*) Experimenta de ea lite dirimenda, Goettingae instituta v. in cl. Jo. G. Runge dist. de voce eiusque organis LB. 1753. 4.

It. cf. Jos. Ballanti in Commentar. inflituti Bonon, T. VI.

Et. cl. Vicq - d' Azyr in Mem. de l'ac. de scienc. de Paris a. 1779.

мощію котораго, то есть перевязавши или переръзавши либо вспять возвращающіяся, либо и самыя скитающіяся чувствительныя жилы (vagum par nervorum), голось животных либо слабым учинить, либо и со всъм уничтожить можно (*).

§. 152. Свисть (fibilus) человъку есть общій съгласными и поющими штицами, кои для сей самой причины имъють гортань, на объ крайности духодвижной трубы раздъленную. А человъкъ хотя и одинакую имъеть гортань, однакожь разнообразнымь сжиманіемь губь животнымь онымь всегда подражать можеть (**).

^(*) De celebri experimento, pridem a Galeno inflituto. Cf. praeter alios

W. Courten in Philos. Transact. N. 335. Morgagni ep. anatom. XII. N. 20.

et maxime P. P. Molinelli in Commentar, instituti, Bonon, T. III.

^(**) Что человъческая гортань (larynx) есть весьма гибка и удобна къ перениманию и произношению голосовъ животныхъ, сте явствуеть даже изъ одного примъра самыхъ дикихъ народовъ. Сf. v. с. de Nouae Guineae orbis auftralis incolis, quos Parus vocant, Nic. Witten Noord-en Ooft-Tartarye ed. a. Amft. 1705. Vol. I. pag. 165.

б. 153. Чтожь до пънія (cantus), изъ рвчи и согласнаго образованія голоса произходящаго; то я скажу, что оно приличествуеть одному токмо человъку, и показываеть, что человъко предо всъми прочими живошными касательно орудій голоса большее имфетъ преимущество; кстда напротивъ того свистъ есть природень птицамь. Впрочемы мнотін изв нихв, а инотда и самыя собаки, научаются нъкоторымъ образомъ произносить слова. О настоящем в же пъни, то есть пъли ли когда либо жиготныя подобно человъку, я вовсе сомнъвансь, будучи удостовърень въ томъ, что нътъ ни одного такого дикаго народа, который бы не имъль обыкновенія пъть (*).

§. 154. Ръць (loquela) есть особливое голоса измънение и разположение, какъ

^(*) Подобныя увъренія на пр. обЪ АрапахЪ, ГренландскикЪ, КанадскихЪ, КалифорнскихЪ и КамчашскихЪ жишеляхЪ имъю я ошЪ самыхЪ достовърныхЪ путешественниковЪ такЪ, что утвержденія оныя Г. Руссава, якобы то есть пъніе не приличествуеть отъ природы человъку, кажутіся быть для меня чудными. Dictioner. de Musque Vol. I. pag. 170. ed. Genev. 1781. 12.

какъ помощію языка, шакъ и самыхъ губъ, зубовъ, неба и носа образующее буквы.

Откуда явствуеть, что голось оть рычи великое различие имьеть, когда голось совершается вы самой гортани, а рычь, изключая примыры не многихы людей (на примыры Китайцевь, у коихы буквы, какы будто бы всь онь были одногласны и единознаменательны буполіта litteræ, различнымы измыненіемы голоса различаются) особливымы устроеніемы гласныхы орудій изображается.

Далъе голосъ человъку со скотами есть общій, и приличень самому даже новорожденному младенцу, не изключая даже и тъх нешастных дътищь, кои взросли между дикими звърями, и кои родились глухими на свыть. Но рычь или слово на просвъщении и употребленіи разума основывается, и слёдственно столько приличествуеть оно человъку, сколько и самой разумь, и словесность человъка составляеть его преимущество предъ всъми неразумными животными. Для скотовъ догольно одного только побужденія, изь самаго ихь естества произтекающаго; но человыку како сихо, шако и другихо пособій •обій лишенному, необходимых в полдержанію собственными трудами своея жизни, дано свыше еще преимущество разума и обчи съ шъмъ, чшобы помощію оныхв, обитая вв общежити, кв храненію котораго союза от самой природы предопредълень онь, находился вь состояній открывать свой желанія и нужды, и шъмъ помоществовать онымъ.

 155. Самое же оное подлинно чудное рвчи и буквь вь произношении художество послъ знаменитых в опытовъ Франциска Меркурїяла де Гелмонта (*), странных подлинно нравов в челов ка, больше еще дальнъйшими изысканїями Ивана Виллизїя (**), и Ивана же Аммана (***) объяснено и усовершенствовано.

Однако предъ прочими буквъ раздъленіями Амманово кажется быть сходиће

^(*) EJ. Alphabeti vere naturalis Hebraici delineatio Suiz. Bac. 1657.12.

^(**) EJ. Grammatica linguae Anglicanae, cui praefigitur de loquela f. fonorum omnium loquelarium formatione Tract. grammatico - phyticus. utor ed. VI. Lond. 1765. 8. (ed. curante Th. Hollis)

^(***) EJ. furdus loquens. Amft. 1692. 8. ed. princeps - auct, prodiit f. t. diff. de loquela ib 1700. & al.

нье св самою природою, который Аммань раздылиль всь буквы і) на гласныя, 2) полугласныя и 3) согласныя.

Первыя то есть гласныя (vocales litter) раздълиль онь (*).

- a) на простыя (fimplices), комхъ есть шесть: a, e, i, o, u, y Греческое.
- b) На смішенныя (mixtæ) или двоегласныя, кои пишутся такь: æ, æ, u уе. ä ö и ü на Нъмецкомь.

В порыя то есть полугласныя (femi-vocales) раздълиль онь

- а) На носовыя, вы носы то есть выговариваемыя (nafales), кои сушь т, п, g.
- b) Устныя, ртом b то есть произносимыя (orales), кон он b еще и язычными называет b (linguales), каковы суть г, и l.

Послъднія, то есть согласныя, опять раздълиль онь

a)

^(*) De harum formatione v. cl. Chr. Theorh. Kratzenstein tentamen, praemio coronatum, resoluendi problema ab Acad. Scient. Petropolit. propositum: de natura et charactere sonorum litterarum vocalium &c. Petrop. 1781. 4.

а) на буквы, со сеистомо произно симыя (fibilantes), каковы суть: h, g, ch, fch, f, v, ph.

b) на mумныя или звучныя (explofivæ), каковыя сушь: k, q, d, t, b, p. и на

конецЪ

с) на двойныя или сложныя (duplices), каковы суть: к и z.

- §. 156. На конець слъдуеть упомянуть и о другихь нъкоторыхь голоса человъческаго измъненїяхь (тодійсатіо уосія), кои обыкновенно случаются припадочнымь образомь и изображають либо нъкія страсти душевныя, либо сильное поврежденіе орудій, дыханію служащихь, и изь коихь множайшія, каковыя на примърь суть: плать и смѣхъ (fletus et rifus), одному только человъку свойственны.
- §. 157. Множайшіл же из них в так сродны между собою бывають, что часто одно перемыняется вы другое; а иногда много случается и такозых в, кои не одинаким в открываются образом в.

Вообще однако ж b в b смъхъ крашкія и как b бы прерывныя одно за другим b послъдують издыханія (*).

Плачь

^(*) Fr. Lupichive de rifu. Baul. 1738. 4.

Плачь (fletus) глубокія производить вдыханія, кои віз скороміз времени за продолжительными также часто прерываемыми издыханізми послідують (*).

Воздыханіе (fuspirium) состоить изь продолжительнаго и сильнаго вдыханія воздуха, за коимь послъдуеть йногда всилипываніе или легкой плачь (gemitus) (**).

Кашель (tuffis) есть скорое и звонкое издыханіе, за глубокимь вдыханіемь воздуха послъдующее (***).

Чиханїе (sternutatio) есть скороностижное, сильное и какъбы судорожное издыханїе воздуха, коему обыкновенно предшествуеть краткое и сильное вдыханїе онаго (****).

Λ

Ha-

Bafil, 1755. 4.

^(*) Jo. Fr. Schreiber de fletu. LB. 1728. 4. (**) Dav. C Imm. Berdet de fuspirio. Basi 1756. 4. (***) Jo. Melch. Fr. Albrecht. (praes. Hallero)

^(***) Jo. Melch. Fr. Albrecht (praes. Hallero) experimenta in viuis animalibus circa tuffis organa exploranda inftituta. Goetting. 1751. 4. (****) Marc. Beat. L. Jac. Porta de fternutatione.

Напрошивъ того икота (fingultus) состоимъ изъ звонкаго, самократчайшаго и какъ бы судорожнаго вдыханїя воздуха (*).

Куда также можно отнесть и зъвоту (ofcitatio), (**) которая полнымь, медленнымь и долгимь вбираніемь и таковымь же послъдующимь за онымь испущеніемь воздуха съ разверятіемь въвь и челюстей, совершается, такь что вдохнутый вы легкія воздухь проникаеть и вы Естахіевы трубы.

Она имъетъ ту замъчательную особенность, что не ръдко и въ другомъ человъкъ производитъ зъвоту, чего безъ сомнънзя причина состоитъ въ воспоминанзи прзятнаго чувствованзя, отъ въванзя произходящаго.

MANNE

ОТДБЛЕНІЕ ХІП.

0 теплота животныхо (de calore animali)

§. 158. Человъкъ живый съ прочими живопіными и пернатыми ту имъетъ предъ
дру-

^(*) C. Jo. Sig. Thiel de fingultu. Goetting.

^{1761. 4-}(**) Just. Godofr. Günz (praes. Waltero) de oscitatione Lips. 1738. 4.

другими шварями особенность и преимущество, что природная теплота ихъ тълъ теплоту, въ коей они обитають, гораздо превытаетъ. Однако жъ не взирая на сїе, въ человъкъ находится та еще достопамятность, что кажется онъ меньшую имъетъ степень теплоты передъ животными, выше сего упомянутыми, такъ, что теплота оная по тепломъру Фаренгейтову въ нашемъ поясъ почти до 96 градусовъ простирается, напротивъ того теплота другихъ животныхъ, а наипаче птицъ, градусъ оный не мало превышаетъ (•).

§. 159. Оная степень природной и естественной теллоты в здоровом человька есть столь постоянна, что выглядом здравія, каждому человьку в особенности приличнаго, разва малым д

^(*) Что состояние оное теплоты ижкоторых животных в, чрез все зимнее время спящих в, из сего изключать должно, сте кажется не требует никакого напоминания. Ибо извыстно, что в то время как премногия другия животнаго тылоуспройства дыйствия либо вовсе защихають, либо чрезвычайно слабо совершаются, так и природная их теплота почти в холодность превращается.

шъкоторымъ образомъ перемъняется, хотябы человъкъ подверженъ былъ жестокой стужъ самаго холоднаго пояса, или зною самаго жаркаго неба.

Чтожь до мнънія великаго Боергава, якобы то есть человькь не можеть пребывать вь томь мъсть, гдь теплота превосходить естественную его теплоту; то оное не только наблюденіями знаменитаго путника и бывшаго нъкогда вь Георгіи Губернаторомь Г. Еллиса (*), но и другихь физіологически ученыхь мужей нарочито надь тьмь учиненными опытами (**) опровержено и отринуто (***); кромь

^(*) Philos. Transanct Vol. I. P. II. a. 1758. In animantibus vero antea iam expertus erat cl. Arn. Duntze. v. EJ. exper. calorem animalem spectantia. LB 3754. 4.

^(**) Duhamel et Tillet in Mem. de l' Ac. des Scienc, de Paris, a. 1704.

Cl. Blagden. et Dobson in Philos. Transact. a. 1765.

^(***) Кром в сего изв в стино, что и з В Европъ пътні е жары инстда превышають обыкновенную теплоту, что я сам в испытал в з Августа 1783, находясь на Алпійских в Люцерненских в горах в, на которых в около полудня с в знаменитым в

сего человько великое имъето преимущество и во томо, что, не быво привязано ни ко какому поясу земному, вездъ на семо земноводномо шаръ, како на примъро: при заливъ Гудзонскомо, гдъ ртуть сама собою иногда замерзаето (*), или на брегахо Новой Земли, (**) гдъ несказанная бываето стужа, тако и на берегахо Сенегальскихо (***), гдъ ужасные бываюто знои, безбъдно обитать можето.

 Λ_3

§. 160.

мужемъ Шнедеромъ де Варшенсомъ видъль а ршушь въ шепломъръ Фаренгеншовомь въ шънисшомъ шъсшъ подымавшуюся выше 100 град, которая однакожъртушь во время призладывантя шего же шепломъра къ шълу опускалась псчти до 97 град. (*) Тр. Hutchins (Governor of Albany Fort in Hutlon's bay) Experiments for afcertaining the point of mercurial congelation Lond. 1784. 4,

(**) Gerrit de Veer waerachtighe Bescryvinghe van drie Scylagien, ter werelt noyt soo vreemt ghehoort &c. Amit. 1598. 4 transv. (quae cit

ed princeps famofi itinerarii).

pag. 66 fq

(***) Cl. J. p. Schotie on the Synochus atrabiliofa which raged at Senegal a. 2788. Lond. 1782. 8. p. 74 fq.

у. 160. Теперь должно изслъдовать источникъ того чуднаго огненнаго вещества, коимъ мы будучи исполнены, всегда ощущаемъ въ себъ теплоту, которую, не упоминая уже о пустыхъ объ оной мечтаніяхъ древнихъ, одчи изъ новъйшихъ искали въ електрическомъ веществъ и чувствительныхъ жилахъ (*), другіе напротивъ того отъ треніл поступательнымъ движеніемъ крови совертаемаго (**), иные отъ треніл же, но токмо твердыхъ частей тъла (***), иные на конецъ отъ инуды начало ея производили.

у. 161. Однакожъ всъ оныя предположенія (hypothese) толикимъ подлежать затрудненіямь, колико есть простое, и съ явленіями природы сходственное то ученіе, по которому утверждается, что такъ сказать пещь (focus) естественной теплоты человька и другихъ,

ro-

^(*) Jo. Shebbeare's practice of physik Vol. I.

(**) Nuperum hace Boerhaavii sententia desenforem nacha est cl. Crell ad calcem versionis

EJ. vernaculae differtationum cl. Dobson et
Blagden, quas modo citavimus. Helmst. 1778. 8.

(***) Cl. ed. Fryer. cogitationes physiologicae de
vita animantium et vegetabilum LB. 1785. 8.

горячую кровь имѣющихЪ, животныхЪ легкїя, а пламенникЪ (fomes) оныя обезгорюченая часть воздуха, нами дыхаемаго, составляетЪ; котораго ученїя первые черты провелЪ ИванЪ МаїовЪ, больше же изЪяснилЪ и разпространилЪ оное достоименитный КрауфордЪ (*).

Все же содержание умоположения Г. Крауфорда клонится туды, чиновы дыхание, так как жение относнть ко произшестийм удобь загараемых рещество, коими загараемое вещество, во трана находящееся, во время прикосновения ко нимо свободнаго огня (который ото водруженаго во тель и недъйствищельнаго огня хорошо отличать должно) приводится во движение и воно изгоняется.

Сте потому, что горкчее или загараемое вещество и огненное начало суть одна другой противныя стихти, и чемь больше одной изв них обрътается вы какомы либо тыль, тымы меньше вы томы находится другой, такы на пр. теер-

^(*) V. FJ. Experiments and observations on animal heat and the inflammation of combuffible bodies &c. Lond. 1779. 8.

твердый, твламь сосущественный, воздухь (аёт fixus) не больше $\frac{1}{67}$ части содержить вь себь того отненнаго вещества, которое вь подобномь количествь воздуха, нась окружающаго, находится и такь далье.

Ибо из опытов в явствуеть, что вкружающій нась или атмосферическій воздухь имфеть гораздо большее сродство сь горючимь неществомь, нежели сь огненнымь такь, что весьма скоро соединяется сь онымь, а огненное начало, вы немы внедренное, освобождаеть и изы себя изпускаеть.

§. 163. Почему ежели сравнить явленія, при дыханіи случающіяся, съ выше сказанными явленілми, то кажется быть весьма правдоподобнымь, что таковымь же образомь произходить въ тълъ и животная теплота.

Ибо, какъ видъли, издыхаемый воздухъ отъ вдохнутаго воздуха весьма много различествуеть, будучи лишень огненныхъ своихъ частей, и на противъ того соединенъ съ горючество и основантемъ твердаго воздуха (§. 145).

164. Откуда въроятно, что огневная часть воздуха нами вдыхаемаго, проницаеть въ самые мълкте, весьма тонко о

преградою от воздушных пузырьков от деленные (у. 135.) кровоносные сосуды, а оттуда чрез крововозвратныя дегочныя жилы проходить во вс біющіяся, от аорты произходящія, и на конець чрез все тело протекаеть.

Потомь съзагараемымь веществомь, а наипаче въ мълкихъ сосудахь обрътаемымь, соединяется и мъсто онаго занимаеть. А сте (то есть загараемое вещество) вмъсто огненнаго начала, смъщавшись съ кровью крововозвратныхъ жиль, купно съ оною приносится къ правой полости сердца, а изъ онаго чрезъ боевую легочную жилу выходить въ легктя, гдъ по выше помянутымъ законамъ сродности или притяжантя отъ воздуха, вновь вдыхаемаго, опять пртемлется, а нозое огненное начало отъ соединентя его съ съвжимъ воздухомъ освободившись, опять въ кровь вселяется и по пълу разносится.

у. 165. Симъ явленіямъ соотвъщствуетъ все то, что ни говориль я о разности крови, въ боевыхъ и крововозвратныхъ жилахъ струящейся; соотвътствуетъ также онымъ и по, что говорено было объ особенной тем плоть обоего рода крови (*); когда въ боевожильной крови 11½, а въ возвращательныхъ жилъ развъ 10 частей теплоты обрътается; кромъ сего справедливость вышереченнаго подтверждаютъ и тъ слова, кои говорены были тогда, когда дъло шло о дъйстви самыхъ малыхъ кровоносныхъ сосудовъ (§. 126).

§. 166. Ибо весьма въроятнымъ кажется, что и самые оные сосудцы имъють участе въ томъ, что при возбуждени или уничтожени ихъ дъйстви смътене онаго, чрезъ все тъло протекающаго, огненнаго начала съ горючимъ веществомъ, вездъ въ тълъ обрътающимся, совертается, а произходящая оттуда внутренняя теплота либо умножается, либо уменьтается.

Ибо достопамятныя оныя явленія, изъ коихъ открывается, что животная тел-

Pluribus videsis Th. Schwenke haematologiam Haag. 1743 8. pag. 31.

^(*) Давно уже не на одномъ мѣспів упоминалъ Галенъ, что лѣвый желудокъ сердца есть теплье праваго. Cf. v. c. EJ. de temperamentis I. II. pag. 34. ed. Oper. Baf. 1562. Cl. I. et L. de inaequali temperie ed. cit. Cl. III. pag. 88 fq.

теплота (естьли то есть извълывать ее помощію теплом ра, а не одним в обманчивымъ ощущен темъ), всегда почти одинакова бываеть (*), то есть ни умножается въ лътние жары, ни уменьшается въ зимнюю стужу, и изъкоихъ также явствуеть, что тълесная теплота еще больше умножается, когда тъло логрузить въ студеную воду (**). кажется доказывають ясно, что дъйствіе самомальйших в сосудовь тыла нашего, судя по разной шеплошъ шого мъста, гдъ мы обрътаемся, бываеть различно, такъ что во время пребыванія на стужь (от которой кажется кръпость ихъ умножается) большее количество огненной машеріи они возбуждають, и тъмъ большую въ тълъ теплоту раждлють, когда напротивь того при теплой и слабой погодъ дълающся и сами они слабыми и вялыми.



M 2

OT-

^(*) Cf. cl. Crawford in Phil. Tranf. Vol. LXXI. P. II

^(***) Cl. G. Pickel experimenta physico-medica de elasticitate et calore animali. Wirceb. 1778. 8. pag. 91 fq.

OTABAEHIE XIV.

О исларинѣ (de perspiratione).

§. 167. Дъйствія, производимыя кожею, облекающею человъческое тьло, суть столь многочисленны, что во одной главъ всъхо ихо подробно изчислить не возможно, но кажется гораздо приличыве каждое изо нихо отнести ко тому отдъленію дъйствій, ко которымо оно принадлежито.

Ибо кожа не токмо первоначальное есть орудіе или органі осязанія, о которомі говорить буду при изілсненій дійствій животныхі; но она также есть орудіе вдохновенія или вбиранія (inhalatio), по силі котораго принадлежить она ків союзу всасывательных пасочныхів жилі, о чемі говорено будеті при изложеній естественныхів дійствій.

На конецъ кожа есть махина, испарение производящая, взглядомъ котораго дъйствия премного сходствуетъ она съ отправлениемъ дыхания, а посему справедливо заслуживаетъ, чтобы во первыхъ о ней имъть разсуждение.

- §. 168. Кожа состоить изв трехь плевь, то есть кожи, кожицы и клътчетой плевы, ихв соединяющей, о коихв всъхв порознь говорить имъю.
- \$. 169. И во первых о кожиць (*) (epidermis, cuticula), которая есть не что иное, как вывшній покров в тьла, воздуху подлежащій, коего прикосновеніе в здоровом человьк едва как я части безбыдно снести могуть, изключая зубную кору, пути, служащія дыханію, и пищепроходные каналы.
- §. 170. Составь кожицы есть самопростьйшій, не имьющій ни сосудовь, ни чувствительных виль, ни скважинь; вообщеже кожица хота есть мало орудная, однакожь отмыню устроенная (**), и не взира-

^(*) Al. Monro (patr) or. de cuticula humana, oper. ed. Angl. Edinb. 1781. 4. pag. 54 fq.

^(**) Весьма шолстая больших в некошорых в живошных в кожица составлена из волокон в вершикально проведенных в, положеніем в своим в устроеніс сморчка (boleus igniarius) представляющих в Внутренная ея поверхность показывается скважиноватою, в в кои скважины волокна кожи, под в нею находящейся, как в бы нек я шельовыя ниши вселяются. Таковое особли-

рая на ея полупрозрачную тонкость, столь кръпка, что весьма долго сопротивляется намачиванію и другимъ разрушенія родамъ.

§. 171. Произхожденіе кожицы и по сїє время подвержено сомнѣнію. Впрочемь кажется вѣроятнымь, что она воспріємлеть происхожденіе своє вкупѣ съ волосными луковицами (bulbilli) оть кожи, подь оною находящейся, съ которою она безчисленными и при томъ весь-

вое кожицы устроеніе я у себя имѣю между пріуготовленіями изъ кожи Гренландскаго кита (balena myflicetus).

Подобное нѣкоторымъ образомъ устроеніе и въчеловѣческой недугомъ зараженной кожицѣ примѣчается, какъ на пр въ наслѣдственной закожной болѣзни, каковою страдалъ одинъ Агличанинъ, такъ называемый человѣкъ Дикобразъ (homo hyfricinus) съ своими дѣпъми. V. G. Edward's Gleanings of natural history Vol. I. Tab. CCXXII. рад. 3. fqq.

Такимъ образомъ мозоли на ножныхъ пальцахъ и затвердънїя кожицы на пятакъ находящїяся, а особливо у ходящихъ босыми ногами, немного отличное имъютъ устроенїе. весьма тонкими и нѣжными совокупляется волоконцами (*).

Кожица всъхъ прочихъ однородныхъ и простыхъ частей тъла скоръе раждается послъ ея слупленія съ онаго.

- §. 172. Преимущество оныя и необходимость для устройства орудных в твлв, доказывает в одна та ея повсемъстность, по которой она в в обоем в царствъ животных в находится. Ибо обрътается она даже на самом в нъжныйшем в младенцъ, по крайней мъръ по прошестви трех в мъсяцов в послъ зачатия его в в утробъ.
- §. 173. Подъ ней находится скливистая кожица, по имени изобрѣтателя ея Малпигіевою сѣточкою именуемая (**) reticulum Malpighianum), которая сѣточка имъетъ видъ удобораспускаемой скли-М 4

^(*) Gu. Hunter in medical obs. and Inquir. Vol. II. p. 25 fq. Tab. I, fig. r. 2. ВпрочемЬ я не почитаю въроятною сего изящнаго мужа ту догадку, по которой онъ думаеть, якобы волоконца сти суть испражнительные сосуды испаряемой матерти. (**) V. Marceli Malpighii tertas anatomicar. epificlar. Conon. 1665. 12.

зи, и которую едва когда либо, изключая одну мошну у Араповъ, можно отдълить цълою отъ кожицы и самой кожи и представить зрънгю въ образънастоящей плевы (*).

§. 174. Кожица составляеть первоначальное обиталите человъческаго цвъта (**). Ибо кожа у всъхъ есть бълая, когда напротивъ того кожица не у всъхъ есть бъла и полупрозрачна, у Араповъ же обыкновенно бываеть она изъ съротемноватая. Чтожъ принадлежить до склизистой Малпигевой съточки, то она въ рожденномъ на свътъ человъкъ взглядомъ возраста, рода жизни, пояса, равно какъ и болъзненнаго состоянія бываеть различна. (***).

Такъ

(**) B. S. Albini diff. de sede et caussa coloris Aethiopun et caeteror. hominum. C. icon, color. distinct. LB. 1737. 4.

(***) Flur. de his ex professo egi. I. de generis humani variet. natiua, pag. 61-77 ed. 2.

^(*) Сїє на 15 кожицею Арапов 5 первый учиниль другь мой Симмерингь, по пріязни коего таковое изящное пріуготовленіе им вю и я в 5 моєм в собраніи анатомическом Б. Сб. Еб. über die körperl Verschieden, des Negers vom Europäer ed. 2. pag. 46 fq.

Такъ на примъръ взглядомъ тъхъ пяти различій, на которыя кажется весьма хорошо раздълить можно родъ человъческій, пять и отдъленій оныхъ поставляется.

Первое заключаеть въ себъ кромъ Европейцовь, жителей западной Азии и Съверной Африки, Гренландцовъ и Есквимотовъ, кои больше или меньше бълую имъють сътчетую плеву, и слъдовательно цвъть тъла бълъе или чернъе.

Ko второму принадлежать прочёе Азгатцы, у конхь цвъть тъла есть изь черна-оливковый (fubfusco olivaceus color).

Вь третьемь отдълении заключаются Араны, имъющие цвъть черной (*).

Чепвертое содержить вы себь жителей прочихы частей Америки, у коихы цвыть почти на блыдный или красный походить.

M 5

Пя-

^(*) Jo. Nic. Pechlin de habitu et colore Aethiopum, qui vulgo et Nigritae. L. Kilon. 1677. 8.

CI. Camperi de eodem argumento oratio extat in EJ. kleiner, Schriften. Vol. I. P. I. pag. 24-49.

Пящое ощавление заключаеть въ себъ всъхь обывателей Тихаго Моря, кои имъють цвъть смуглой въ большей или меньшей степени.

Однакожъ не взирая на всѣ сїи равно какъ и прочїя разности цвѣтовъ, которыми человѣкъ отъ человѣка, и одинъ народъ различествуеть отъ другаго, такъ оные соединяются между собою, и одинъ (разумѣется цвѣтъ) на другой такъ перемѣняется, что кажется и не нужно напоминать, что кромѣ произвольныхъ раздѣленїй народныхъ цвѣтовъ другихъ никакихъ поставить не можно.

§. 175. Самая же кожа (corium), которой клѣтчетая плева и кожица служать покровомь, есть особливаго рода оболочка, которая есть вся скважиновата (*), удоборастягиваемая и премногоразтиряющаяся, имѣющая различную толщину; вообщеже кожа состоить изь клѣтчетой плевы, коея поверхность есть плотнѣе исподу, гдѣ она, изключая немногія части піѣла (§. 36), по большей части жирь или сало въ себъ содержить. §. 176.

^(*) B. S. Albini annotat. Acad. L. VI. Tab. III. fig. 1-5.

- 176. Кожа кромъ чувствительных и пасочных жиль, о коих вы другомъ мъстъ говорено будеть, снабжена безчисленными кровяными сосудами, на самой поверхности оныя простирающимися, и, какъ научаеть наливание оныхъ, облекаетъ властно какъ бы какія самомал вішія, однако весьма плошныя тончайшего сплетенія, стточки.
- 177. Далѣе на кожѣ вездѣ разсъяно великое множество сальных железъ (folliculi febacei), кои весьма тонкимъ прозрачнымъ и нескоро засыхающимъ (*) масломъ умащають (**) кожу, котораго не можно смъшивать ни съ обыкновеннымъ потомъ, ни съ тъмъ козлиной запахь издающимь тукомь, который изпускають нъкоторыя особливыя части тъла.
- ў. 178. На конецъ почти вся кожа усѣяна волосами (***) различнаго рода, а наипаче шонкими и корошкими, боль-

ше-

^(*) V. cl. Lyonet lettre à M. Le Cat pag, 12. (**) Chr. Gottl. Ludwig de humore cutem inungente. Lips. 1748. 4.

^(***) Jo. Ph. Withoff de pilo humano. Duisb. 1750. 4.

Cf. Commentar, Societ, Scient, Goetting, Vol. II.

ше или меньше пушистыми, коихъ, исключая глазныя въка, мужескій дътородный удъ, ладони и пяты, едва какая либо часть тъла вовсе лишена; когда напротивъ того находятся другія такія мъста тъла, гдъ волосы, для особливыхъ употребленій предопредъленные, роступь длините, каковые на примъръ суть: волосы на головъ (capilamentum), брови (fupercilia), ръсницы (cilia), волосы въ ноздряхъ (vibriffæ), усы (ты fraces), борода и тъ, что подъ мышками и на дътородныхъ членахъ находятся.

 179. Вообще же человъкъ не столько есть космать и волосать, какь дру. гія множайшія, грудью питающія, живошныя. Почему и въ семъ случат между разными народами различное обрътается несходство, такъ что я уже не упоминаю о тъх народах в, кои и шеперь шщашельно спараются ощипывать себъ бороды или другія части піъла, волосами усъянныя. Впрочемъ находятся и такїе народы, кои от самой природы почти никаких в не имъють волось, куды по справедливосний принадлежать Тунгузы и Буреты. Впрочемь слыхаль я ошь достоверных в пушниковь, что Надигдскіе жители, ко-

mo-

торая сторона принадлежить къ Курильскимь, къ съверу лежащимь, островамь, нарочито суть волосаты (*).

\$. 180. Не меньшее также находится различие волось вы длинь, гибкости и кудрявости, а особливо вы цвыть, какы оты дыйстви полса, возраста или лыты и другихы естественныхы причины, такы и бользненнаго состояния тыла; какы на пр. у Араповы произходящаго, которой весьма часто сы цвытомы очей сходены бываеты.

§. 181. Кромъ сего волосы имъють особливое нъкоторое направление на разных в частях тъла. Такъ на пр. на пълъ волосы обръщаются витые (fpirales), на лобковой кости и подчеревкъ обращены въ верхъ, на плечах вили раменах подобно какъ у обезьяны, лъшим именуемой (fimia fatyrus), висящие къ локтимъ, на пастях протяжены въ верхъ, такъ что о бровях и ръсницах в ничего не упоминаю.

§. 182.

^(*) Cl. King in splendido opere, cui tit. a voyage to the pacific Ocean for making Discoveries in the Northern Hemispher. Vol. III. pag. 377. Cf. Müller Samml. Russisch. Geschichte Vol. III. pag. 31 et 174.

\$. 182. Что до произхожденія волось, то они растуть изь внутренней поверхности кожи, великимь количествомь сала исполненной, съ которою они посредствомь особливыхь луковиць (bulbi) весьма крытко соединяются (*); состоять же волосныя луковицы изь двоякаго покрова (**), внышняго то есть сосудистаго, ящеобразное очерченіе имысщаго, а другаго внутренняго, цилиндрической видь имысщаго, которой кажется есть продолженіе самой кожицы (***), служащей покровомь тымь упругимь жилочкамь, изь коихь жаждой

^(*) Что луковицы больше служать кь утверждентю, нежели питантю волось, о семь догадываюсь я пошому, что волосы оные, кои вы волдыряхь, желтою и сялу подобною матертею (meliceres et fleotomata) наполненныхь, а наппаче сальника и яитниковь, иногда находимы были, чему примъры теперь же имъю, вовсе не имъють луковиць, но, не бывши ниглъ водружены, нагими содержатся вы помянутой оной матерти.

^(**) Duverney ocuvres anatomiques Vol. I. Tab. XVI. fig. 4.

^(***) B. S. Albini annotat, Academ. L. VI. Tab. III. fig. 4. 5.

дой состоить волосокь, коихь оть 5 до 10 считается вь одномь волоскь.

- §. 183. Волосы всегда умащены бывають испаряемою масленою жидкостію, почти никакой порчи не причастною. Мнѣ кажется, что они всѣхь прочихь частей суть больше электрически, и притомь сами по себѣ. Ихъ питаніе совершается такь скоро, что послѣ уничтоженія своего въ краткое время опять вырастають, изключая, когда кожа какимь либо недугомь заражена бываеть.
- §. 184. Всѣ же сїи покровы тѣлесныя, кромѣ прочих пользъ, коимъ они служать, принадлежать по большей части къ изпражнительнымъ орудїямъ тълеснымъ, помощію которых всякое чуждое и вредное для здоровья вещество изъ крови изтребляется и на воздухъ разсыпается. (*)

Истинну сїю доказывають заразы, вь видь сыпи и пятень на поверхвость кожи изь тьла выходящія; утьерждають

^(*) Abr. Kaau perspiratio dicta Hippocrati per vniversum corpus anatomice illustrata. LB. 1738. 8.

ють сквозь кожу проходящие запахи чесноку, кабардинской струи (mufcus) и другихь пряностей; свидътельствують разные поты и другия симь подобныя явления.

При чемъ должно замъщить то, что подъ симъ именемъ надлежитъ понимать двъ совсъмъ противныя и такъ сказать инородныя влаги, то есть потъ и настоящее нечувствительное испаренте.

Ибо поть (fudor) есть нечто иное, какъ водяная жидкость, вкусь соленый имъющая, которая изъ здороваго и въ поков находящагося тъла никогда сама собою не выходить.

A

^(*) Ars Sanctor, Sanctorii de statica medicina aphorismor, sectionibus VII comprehensa. Venet. 1634. 16. quae est plenissima genuina ab ipso auctore curata editio celebris opusculi, quod Boehaavius ipsis Hippocraticis aphorismis praeserre nullus dubitauit.

А испареніе, о котором'в теперь говорим'в, есть тонкая и чувствами необ'вемлемая жидкость, которая имбет'в приличную себъ упругость и великое еходство св тою влагою, которую мы чрез'в легкое издыхаем'в (*)

у. 186. Испареніе подобно издыхаемому изв легкихв воздуху есть обремено горючимв веществомв; оно осаждаетв на дно известку изв ея воды, и бываетв неспособно какв кв питанію пламені горящей свічи, такв и продолженію дыханія и прочая.

§. 187. количество сея влаги, изъ новерхности тъла изпаряемой, которая поверхность у взрослаго человъка, надлежащую величину имъющаго, разняещея 15 квадратнымъ футамъ, едва можно надлежаще опредълить.

А что высы, со времень Санкторій даже досель для взвышнанія шяжести челозьческаго тыла употребляемыя (**),

^(*) V. C. de Milly et cl. Lavoisier in Mcm. de l. ac. des sc. de Paris a 1777, pag. 221 sq. 360 sq.

^(**) Sanctorii Comm. in iam Fen Imi L. Canon.
Auticennge. Venet. 1646. 4. pag 78-1.

къ опредъленію сего суть недостаточны, сіе удобно узнать можно изъ того, что я выше сказаль о многоразличной матеріи, которая кромъ нечувствительнаго испаренія проходить сквозь кожу и разсыпается на воздухъ.

Кромъ сего давно извъдано, что испарение въ каждомъ человъкъ бываетъ совсъмъ особливаго рода. Вообще же можно отнести сюды то совсъмъ особенной занахъ имъющее Караибовъ, (*) Гренландцовъ (**), Араповъ (***) и другихъ варварскихъ народовъ испарение, которое издаетъ ихъ кожа.

§. 188.

Cf. Jo. Andr. Segner de libra, qua fui quifque corporis pondus explorare posser. Goesting. 1748. 4.

^(*) Thibault de Chanvalon voyage à la Martinique. Paris. 1763. 4. pag. 44.

^(**) Dav. Cranz Hiff. von Grönland. ed. 2. pag. 179.

^(***) Cl. Estwik) history of Jamaica. Lond. 1774 Vol. II. pag. 352. sq. 425.

Совсемъ особливой запахъ, каковой издаютъ Арапы, а особливо Нагольские, я имълъ случай неодноковино примътить въ обоемъ полъ разнаго возраста народовъ оныхъ.

б. 188. Почему ежели сравнить все, что токмо ни говорено было о сосудистой кожъ (ў. 176.), строеній и сходствъ между испареніемь и издыхаемымь воздухомb (§. 186.); также и то, что сказано о могуществъ и силъ самыхъ мълкихъ сосудовъ къ произведению въ животномъ теплоты; то весьма правдоподобнымъ покажется, а особливо при испытнъйшемъ зазсуждении, что между дъйствіемь легкаго и испареніемь, кожею производимымъ, великое находится сходство и взаимное согласте такъ что одно другому поспеществовать, или одно другое замѣнить, въ случаѣ воспослъдовавщаго какого либо возмущенія вь тьль, довольно вь состоянии.

§. 139. Сїє мивнїє подшверждають многія явленія, какъ въ здорогомь, такъ и бользненномъ состояніи человъка примъчаемыя.

Каковыя па пр. суть тв, коими младенець и плодь другихь, грудью питающихь, животных в различествуеть (*) оть цыпленка, вы яйць находящагося.

H₂

^(*) Теплота півлесная въ зародышь человыческомъ и другихъ живонныхъ самою

А наипаче холодь ощущаемый вы некоторых вы частяхь животных в горячаго сложенія на пр. вы носу у сабаки и прочая; что подлинно кажется производить должно от меньшаго сосудовы дъйствія, теплоту производящаго.

Такъ

машерьею, съ кошорою онъ помощію места соединенъ, сохраняется, кошорая (машь) огненную пищу ему доставляеть, напрошивъ того кровь горючимъ веществомъ исполненную, отъ него пріемлеть. Почему онъ не долженъ имъть и дыханія, ни испаренія.

Но насиживаемый цыпленов В въ другомъ находишся положенти. Однакож в онъне имъешъ дыхантя и при томь оное неесть для него нужное. А дабы загараемое вещество, ошъ прикосновентя отня въиемъ обнаруживающееся, выходило вонъдля того яйдамъ дана скважиноватая скорлупа, чрезъ которую испаряють яйда, а наиначе ежели положить ихъ въ тоятлоту.

Сколь же удобное есть какъ матернято огня къ цыпленку прехожденте, такъ и исхожленте изъ очаго загараемаго вещества, сте можетъ увидъть всякъ, кто только приметъ въ разсужденте то, что говорено было о сходствъ яитнаго бълка съ кровяною сывороткою (у. 11.), также и о удобности, съ каковою воздухъ чрезъ сыворотку оную можетъ дъйствоватъ надъ ссъдающегося кровью (у. 12.).

Такъ какъ съ другой стороны изъ усиленнаго дъйствія сосудовь въ какихъ либо частяхъ тъла, нъкоторыя болъзненныя явленія удобно изъяснить можно. Куды по справедливости относить должно особливый нъкоторый жаръ въ ладоняхъ у тъхъ, кои страждутъ чахотною лихорадкою (febris hectica).

Взаимное же оное пособіе, которое имбють между собою отправленія легкихь сь кожею, кажется догольно поясняють ть явленія, для чего родившеся на свыть и возмужавшіе люди при совершенномь почти уничтоженіи чахоткою или другою порчею легкихь жили чрезь долгое время, и что удивительные чрезь многія льта безь всякаго почти дыханія пребывали вь живыхь (*).

у 190. На конець справедлико думать можно, что и пищепріемнаго канала внутіреннял потерхность, кромь прочихь склихь главньйшихь дъйствій, также имъєть испареніе.

H 3

Ибо

^(*) Memorabile id genus exemplum cl. Tacconi memoriae prodidit in Comment. Instituti Bononieus. Vol. VI. pag 74. sq.

Ибо каналь оный есть одна изь всъхь внутреннихь частей, которая подобно легкимь подлежить окружающему нась воздуху; а что таковое утверждение есть справедливо, то есть, что мы великое количество воздуха вкупь съ пищею глотаемь, сте никакого дальнышаго не требуеть доказательства.

Также что глотаемый св пищею и питёмь воздухв такую же претерпъваеть ваеть перемъну, каковую претерпъваеть выходийй изв легкаго, сте доказываеть (*) свойство воздуха, во всемь пищепроходномь каналъ содержимаго.

Кромъ сего справедливость мития таковаго подтверждаеть вкупъ сь прочими явленіями безчисленное множество кровоносных в сосудовь, во внутренность кишекъ отверзающихся, каковую внутренность иткоторые сравнивають со всею поверхностію тъла.



OT-

^(*) Id qued iam magni fane ingenii viro, etsi paradoxo, Jo. Bapt. Helmont, perspectum fuit. V. DJ. de flatibus L. Sect. XLIX. p. 405. fq. ed. Op. 1682, 4.

отдъление ху.

O сувствилищь и сувствительных в жилах в (de sensorio et nervis).

§. 192. Орудія же, къ отправленію и сотершенію дъйствій оныхъ болье прочихъ споспышествующія, суть: мозгъ обоего рода, становая, соединенная съ онымъ жила (medulla fpinalis), и на конець чувствительныя жилы, отъ трехъ источниковъ оныхъ происходящія. (*)

^(*) Eustachii Tab. XVIII. fig. 2.

Которыя однакожь орудія справедливо отнесть можно кь двумь главньйщимь отдыленіямь, то есть общему чувствилищу и самымь чувствительнымь жиламь (fenforium commune et nervi), изь коихь чувствилище кромь чувствительныхь жиль и другихь частей, кь произхожденію оныхь принадлежащихь, заключаеть вы себь все то, что находится во всей связи оныхь, и что ближайте принадлежить кь той чудной связи, помощію которыя должности чувствительныхь жиль соединяются сь благородньйшею тыла нашего частю, то есть со способностями душевными.

§. 193. На семъ раздълении универждается пто славное Г. Симмеринга наблюдение (*), помощию коттораго при-

Cl. Mayer Abh. vom Gehirn, kückmark u. Ursprung der Nerven. Berol. 1779. 4.

Cl. Al. Monro (fit) observations on the structure and functions of the nervous system. Edinb. 1783, fol.

. Cl. Vicq d'Azyr ram in Mem, de l'Acad. des fo. de Paris a. 1787, quam in FJ. Planches anatomiques, quorum nuper. P. I. Paris. fol. pr. diit.

(*) V. EJ. diff. de basi encephali. Goesting. 1778, 4. pag. 17. of plurib s Id. citato de Acthiopum anatome I. pag. 59. sq. мъшиль онь, что относительное оное множество обоего рода чувствительных в орудій такв соотвътствуеть способностямь душевнымъ, что чъмъ тонъе чувствительныя жилы обрътаются въ какихъ либо животных в разсужденти другаго порядка частей, подв именемъ общаго чувствилища заключаемых в, большее изящество способностей душевных в тъ животныя имъють: и въ семъ-то случат можно сказать, что человъко имъето весьма великой мозго, естьли только сравнить составь мозга сь тонкостію чувствительных жиль, оть него происходящихь; а не тяжесть онаго съ шажестію всего тъла.

§. 194. Самый же мозгъ, (*) кромъ
костянаго черепа, покрывается еще троякими оболочками, то есть: твердою
верхнею и тонкою исподнею, и на конецъ
паутинною, между ими находящеюся,
плевою (dura, pia et arachroidea meninges.)

O

§. 195. ·

^(*) Eustachii tab. XVII. XVIII.

Halleri icones anat. fascic. VII. tab. L.
II. HI

Symposia ab. pofth, H. III.

ў. 195. Твердая мозговая оболочка (dura mater s. meninx), (*) которая полость черепа подобно надкостной плевь (реriosteum) выстилаеть, будучи раздълена какь бы на нъкошорыя разнаго состоянія преграды, серпообразною (falciformis) раздъляетъ полукружия какъ большаго, такъ и меньшаго мозговъ, а поперегъ проведенною (tentorium) (**) заднія доли мозга под-

^(*) Jo. Ladmiral icones durae matris in concaua & convexa superficie visae. Amft. 1738. fasc. I. II. 4.

^(**) Достойный есть замьчанія костей головнаго черепа пють листочекь, котооый во многих в пипающих в млеком в живопных в проведен в между плевами упомянутой оболочки и оную утверждаеть. Не справедливо Шезельденъ (anat. of the bones cap. 8.) оный костяный наметь (tentorium) приписывалЪ однимЪ дикимЪ звбрямЪ; ибо я находилЪ оный какЪ вълощадяхъ, такь и въ морскихъ котахъ (phoca), и другихъ животныхъ. чемъ объ употреблении онаго каженися должно имъть сомнънїе. Ибо вообще при-писываемое ему употребленіе (a Saur. Ni-hell de cerebro. Edin 1780. p. 4.), чтобы охранять малой мозть вь скоробъгающихъ животныхъ, не есть обстоятельно, когда.

поддерживаеть, и тъмь препятствуеть, что онъ не давять малаго мозга подъ ними лежащаго (cerebellum).

Разнородными же сдвсеніями своими составляєть она такъ называемыя крововозвратныя пазухи (finus venofi) (*), и предохраняєть ихъ оть сжатія, которыми пазухами кровь изъ головы возвращается къ сердцу. Про которую кровь (**) говорять, что она имѣетъ отмѣнное отъ прочей крови свойство, и толикое количество, что нѣкоторые равняють оное по крайней мѣрѣ ¹/₄₀ долѣ всего кровянаго состава.

 §. 196. Подъ твердею и верхнею мозговою оболочкою близко находится сред-О 2 няя,

медвёдь и другія живошныя, медленно ходящія, имівошь костяный наметь, напротивь того вы прескорой серні (ibex), кося череть у себя иміво, таковаго намета не находится.

^(*) Vieussens nevrograph, vniversal. tab. XVII. fig. 1.

Duverney ocuvres anatom. Vol. I. tab. IV. Halleri icones anat. fascic. I. tab. VI.

Cl. Walter de morbis peritonzei & zpoplexia. Berol: 1785. 4. tab. -III. IV.

^(**) Cl. Dan Jo. Taube de fanguinis ad cerebrum tendentis indole. Goetting. 1747. 4.

няя, по причинъ шонкости свей паушинною именуемая, не имъющая кровоносныхъ сосудовъ (§. 5), плева, которая подобно тердой верхней оболочкъ не проницаетъ въ бразды и излучины (lyrae) мозта, но только составъ онаго облекаетъ.

б. 197. Напрошивъ того исподняя мозговая, мягкою от древних в сочинителей называемая, оболочка (pia mater) совсъмъ другимъ образомъ устроена и расположена обръщается, которая со всько стороно столь крытко обремлеть мозгъ, (*) что кровяные сосуды, на ней находящіеся, безчисленными отпраслями въ самое корковое существо мозга проницають, и какь бы прободають оное; почему ежели снять съ мозга сію оболочку, то она оказывается сколь гладкою извив, столь изнувири ворсоватною и почти подобною пітьмъ мховЪ корешкамЪ, коими они ушперждаются в тинъ (**).

§. 198.

^(*) Ruyschii respons, ad ep. problematic. novam. Amst. 1670. tab. X.

^(**) B. S. Albini annotat, Acad. L. I. tab. II. fig. 1, 5.

б. 198. Мозги, какъ большой то есть, такъ и малой, состоять изъ многоразличныхъ частей, различное строенте и видъ имъющихъ, но которыхъ однакожъ употребленте и по сте время неизслъдовано, которыя по большей части четырьмя полостями отдъляются однъ отъ другихъ, коихъ взаимную связъ въ недавнемъ времени весьма хорото изслъдовалъ славный Монро, изъ которыхъ переднія, равно какъ и четвертая полость, имъють въ себъ ликосоставныя сосудовъ сплетентя (plexus choroidei), которыхъ такъ же дъйстве и употреблентя и по сте время въ сомнънти находятся.

б. 199. Всв же части мозга состоять изь двоякаго существа, одного попловиднаго, иначе еще корковымы назмваемаго (cinerea s. corticalis fubstantia), хотя впрочемы таковое существо не всегда на поверхности мозга обрътается, а другаго бълаго, или мозжечнаго (medullaris), промежь которыхь, какь открывается ся изы наблюденій Симмерринговыхь, (*) находится еще и третіе бъловатаго цевта существо, которое по О з

^(*) De basi encephali pag. 63.

It. cl. Gennari de peculiari fiructura cerebri. Parmae 1782. 8. tab. II. III.

большей части въ жизненномъ древъ (arbor vitae) малаго, и заднихъ доляхъ большаго мозга, усматривается.

 со. Содержание пепельнаго (*) моэговаго существа къ бълому или мозжечному съ теченіемь льть уменьшается; ибо больше онаго обръщается въ младенцахъ, нежели въ возрастныхъ людяхъ. Оно почти все состоить изь безчисленнаго множеспіва разнообразно сплетенныхъ, какъ кровоносныхъ, такъ и другаго рода (§.79) сосудовъ, изъ которых в не многіе проницають (**) в самов даже мозжечное существо, которое кромь сихь сосудовь и самотончайшей кавт. четой плелы кажется особенно состоишр изр магкаго и какр он кашина подобнаго состава (parenchyma), въ которомъ ни діоптрическія орудія, ни другія средства постояннаго и опредъленнаго стро-

^(*) Malpighi de cerebri cortice c. rel de viscerum structura Exercit. Lond. 1669. 12.

Ruysch de cerebri corticali subflantia ep. problematic. Xii ma Amst. 1699. 12.

Cl. Chr. Frid. Ludwig de cinerea cerebri substantia Lips. 1779 4.

^(**) B S. Albini annotat. Academ. L. I. tab. II. fig. 4. 5.

строенія даже и по сїє время опікрыть не возмогли (*).

\$. 202. Моггъ, шакъ называемый продолговащый (medulla oblongata), все О 4

Причины же онаго чрезъ многочисленныя живоразниманія хорошо изслъдоваль Галлеръ, а потомъ ученики его Jo. Dit. Walforf experimenta circa motum cerebri, cerebelli &c. Goetting, 1753.

Cf. etiam post cl. de la Mure labores, Lorryi de eodem argumento dissertationes in Mem. presentes T. III. pag. 277. sq. 344. sq.

***) Подобным к сбразом к въ недавнем в времени имъхъ случай и я весьма явсипвенно примътить движение оное въ

^(*) Cf. cl. Metzgeri animaduersiones in doctrinam nervorum. Regiomont. 1783. 4.

^(**) Таковое достонамятное явление первый подробите описаль Дан. Шлихтингћ in Commerc. litter. Norico 1744. pag. 409. fq. tum vberius â l' Acad. def. Sc. de P. T. I. pag. 113.

ляется въ становую жилу (*), (теdulla

возрасшномъ человъкъ и учинишь налъ оным в опыть Человык в оный быль из лфшней юноша, у котораго, какъ онъ за годъ предъ шъмъ съ высокато упалъ мъста и черепную кость выше лба по лъвую сшорону вёнечнаго шва проломиль, великое от того учинилось зіяніе костей. одними общими покровами и мягкимъ рубцемъ покрытое; которое представляло какЪ бы яму, больше или меньше глубокую з больше тлубокую з когда больной спаль, больше же ровную, когда онъ находился въ бабейи; которая взглядомЪ раздичнато дыханїя раздична была такъ, что глубоко опадала, когда я вельль ему, вшинувши вь себя воздухь, держать оный въ себъ, и наоборотъ. Кромъ сего среди оныя было примъшно бленъе жилъ, прочему блению жилъ по всему современное, которое кажется обмануло Петрїоля, Ванделля и другихЪ, бывшихЪ нъкогда прошивниками Галлеровыми, что они движение оных в боевых в жил в съ особливымъ другимъ, дыханію единственно соотвытствующимъ, смышивали.

При семъ можно напомянуть то, что у юноши онаго от раны, на лъвой сторонъ головы учиненной, рука и нога съ правой стороны отняты были.

(*) Jo. Jac. Huber de medulla spinali. Goetting. 1741. 4. — Icon adiecta redit inter Hallerianas fascic. I. tab. II. Prodella fpinalis), во гибкомо спинныхо позвонково каналъ содержимую, и тъми же покровами облеченную, какими покрывается мозго. Оза также како прочій мозго изб двоякаго состоито существа, со такимо только различіемо, что бълое существо оныя оббемлето пепловидное, внутри онаго находящееся.

\$. 203. Изъ объихъ же источниковъ сихъ, большаго то есть и меньшаго мозговъ, разно какъ и продолговатато мозга происходять на конецъ чувствительныя жилы (nervi) (*), тъ больше или меньше бълые, и больше или меньше мягкіе, канатики, которые по прочимъ мягкимъ, хотя впрочемъ и не всъмъ, частямъ тъла распростираются.

\$. 204. Ибо изъ многочисленныхъ опытовъ Г. Галлера и другихъ знаменитыхъ наблюдателей (**) открылось,
О 5 что

Propriae Halleri eiusdem partis icones extant ibid. fascic. VII. tab. IV. V.

Cl. Monro (fil.) an the nervous fystem tab. X sig. 1.

^(*) Cl. Martin Or. de proprietatibus nervor generalibus; praemissa EJ. instit. nevrologicis.

^(**) v. Haller de partibus c. h. fensibilibus in Commentar. Societ Scientiar. Goetting. T. I.

что не одного рода первоначальныя тъла нашего части находятся, которых в ни тру-поразнимательный ножв, (culter anatomicus) и охраняющій себя от всяких в обманчивостей глаз в настоящих в слъдов в чувственных в жилв, ни наблюденія рукодъятельной врачебной науки (или Хирургіи) (*), ни пла-

. & de iisdem Sermo III. in nov. Comment. Goetting. T. III.

Petr. Castell. experimenta, quibus constitit varias h. c. partes sentiendi facultate carere. Goetting. 1753. 4.

Tum tres integrae collectiones ad ingentes lites facientes, quae fuper iis scriptis Goettingen-fibus per vniuersam Europam excitatae sunt. viz.

Sull' infensibilita de irritabilita-dissertezioni, transportate da J. G. V. Petrini. Rom. 1755. 4.

et quae Hallero ipso curante prodiit s. t. torps humain. Lausann. 1756-59. IV Vol. 12.

Memoires sur la nature sensible & irritable des parties du corps humain. Lausann. 1756-59 IV Vol. 12.

Sull' infenfitivita Halleriana opuscali raccolti da G. B. Fabri Bonon. 1757 - 59. IV. Vol. 4.

(*) Относительно до удивительнаго несогласія или паче противорічія о чувствованій сухих в жил в и других в, ниже сего упоминаемых в, поврежденных в частей вы человіть , для меня всегда великоважніть казались отрицательныя, нежели положительныя утвержденія; потому что ни-

пластанія живых в животных в, искусною рукою чинимыя и неоднократно повторяемыя (*), никакого и никогда чувствованія обръсти не могли.

Куды

чего удобные суждения больных о мысть внутренней боли вымыслить не льзя. Ибо, не упоминая о примырах влюдей, о ко-их в премногия находятся свидытельства, что они жаловались на части давно отнятыя, так в как вы на болящия в выстоящее время, вообще видим вы больных в, жалующихся на мыстную и постоянную боль какой либо части, которая однакож по смерти при вскрыти трупа оказывается цылою и неповрежденною, а выбсто оныя другая весьма отдаленная повреждена была, коея досадное чувствование больной относиль совсым кв другому безболызненному мысту.

Таким в образом в кажется мнв гораздо удобные можно извяснить какв жалобы страждущих в любострастною бользнію людей на сильную боль в в костях в,
такв и противныя тому произшествія,
каковыя я сам в примътил в в людях в,
коих в мозг в при нарочитом в онаго боденіи и притом в при свыдыніи самих в
их в вовсе не производил в никакого противнаго чувствованія.

(*) Ибо со дня на день паче и паче удосповъряюсь въ томъ, сколь великія Куды вопервых в принадлежить кромъ клъпчетой плевы кожица съ Малпигевой плевою, волосами и ногтями.

. По ней хрящи и коепи съ надкостною плевою и мозгомъ.

Aa-

осторожности и сколь великаго упражненія и частаго повітворенія одного и того же опыта надъ животными потпребно. вЪ постановлени чрезъ живоразнимания физїологических в правиль. Ибо когда я надъ многими какъ грудью пишающими животными, такъ и птицами, дълаль опышы; то всегда противное ви-дъль произшествие. Ибо многия изъ оныхъ живошных в разрушение мозга какой либо круглой коспи безЪ всякаго признаку боли сносили; другія напрошивъ того при шаковомъ же поступкъ отъ одного приближенія кЪ нимЪ орудія корчились, кричали и прочая. Бышь могло, что онъ, будучи заняты страхомъ прошедшихъ мученти, от слабаго и никакого поврежденія не причинявшаго приложенія кЪ нимЪ орудія корчились. Могло піакже бышь, что накоторыя изъ животнихъ оныхъ жестокостію прежде бывшей боли будучи какъ бы обезчувственны, легкаго протанія мозга чувствовать не могли, хошя впрочемъ онъ и быль снабженъ чувствищельными жидами.

Далье сухія жилы (tendines), ихв разширенія и связи (aponevroses & ligmenta).

Также премногія широкія перепонки, каковыя сунь: твердая и паупінная мозговыя плевы, подреберная плева (рісшта), грудостівнная преграда и сердечный мізпечекі (mediastinum & pericardium), брюшина (perironaeum) и самая даже роговая глазная оболочка (cornea), и такі даліве.

Многіе также из в всасывательных в сосудовь, а особливо грудный, питательной сок в несущій, каналь (ductus thoracicus), дътское мъсто и пуповина (placenta & funiculus umbilicalis).

§. 205. Что принадлежить до происхожденія чувствительных жиль изы
мозга или общаго чувствилища; то ихы
ни помощію ножа, ни быстротою глазы
изследовать не можно; да и по сіе время еще споры не решены, сы той ли стороны мозга чувствительныя жилы начало свое возпріемлють, на которой онт
таходятся, или противнымы тому образомы происходять (*)? Последнее мненіе

^(*) Diverses de co argumento Auctorum sententias mudiose collectas exhibet el. Lasius sur les. decouvertes faites en Anatomie. Par. 1773 3. 8. pag. 299. sq.

ніе кажется подтверждають многія бо... льзненныя явленія (*). Да и вь недавнемь времени доказаль Г. Симмеррингь (**), что зрительныя чувствительныя жилы точно пересъкаются между собою.

ф. 206. Мозжечекъ чувствительныхъ жилъ въ ихъ теченіи (***) сопровождаеть нъкоторое продолженіе мягкой исподней мозговой оболочки, составляющей самой его сосудистой покровь (****). Но какъ скоро выдуть онъ изъ мозга или становой жилы; то пріемлють совствив другой видь, которымь могуть онъ отличаться оть встх почти другихъ первоначальныхъ частей тъла, то есть показывають видь поперегь распростертыхъ сгибовь, больше или меньше косоугловатыхъ, которые не несправедливо

(****) Gul. Battie de principiis animalibus. Lond 1757, 4. pag. 126.

^(*) Cf. Mein Sim. du Pui de homine dextro et finistro LB. 1780. 8. pag. 107 sq.

^(**) Hessische Beyträge zur Gelehrsamkeit P. I. et IV. it F. N. Höthig. (praes. Sömmerring.) de decussatione nervor. opticor. Mogunt. 1786. 8. (***) Cf. cl. Pfessinger de structura nervorum. Argent. 1782. 4.

Г. Молинелав (*) давно уже сравниваль съ морщинами землянаго червя, или съ колечками дыхашельнаго горла.

б. 207. Чувствительныя жилы, а наипаче особливаго порядка, каковыя сушь междуреберныя и скитающіяся, везді иміють ·сплетенія (Ganglia), то есть узлы строенія плотнаго, цвъту же извебробъловатаго, которых в однакож в употребление еще несовершенно доказано. Всъх в же прочих в больше кажется для меня мнѣнїе (**) Г. Зиннія, который полагаль, что узлы оные споспъществують кь соединению, и какЪ бы сплетенію чувственножильных в тей, изв различных висточников происходящих вы помянущых узлахы соединяющихся, такъ что каждая нить, изв нихв выходящая, имветв уча-

^(*) Comment. instituti Bononiens. T. III, 1755. p. 282 sq. sis. 1. 2.

Quam Molinelli observationem nuper confirmarunt & vitro ornarunt cl. viri Fel. Fontana & Al. Monro: hic opere saepius citato; ille Tr. sur le vénin de la vipere. Flor. 1781. 4. Vol. II.

^(**) Mém. de l' Acad. des Sc. de Berlin Vol. IX. 3. 1753.

участіе (*) въ нитяхь, прежде въ узлы вшедших и тамь соединившихся.

б. 208. Не много чъмъ различествукото отъ чувственножильных узловь и
сплетен чувствительных жилъ (plexus);
которыя возпремлють начало свое отъ
подобнаго первымъ стечен и съти подобной видъ имъщаго соусти различныхъ чувствительныхъ жилъ, и таковаго
же соединен тъхъ нитей, на которыя
онъ опять раздъляются и по тълу распростираются.

\$. 209. Впрочемъ какъ первыя происхожденія чувствишельных жиль, такъ и
ихь, хотя впрочемь и не всёхь, последнія крайности, которыми оканчиваются
ихь конечныя отрасли, еще и по сіе
время находятся въ неизвъстности. Ибо
естьли исключить не многія чувствительныя жилы, кои перемъняются какъ
бы въ мозжечную перепонку, куды по
справедливости относятся зрительныя
чув-

^(*) Cenf. post alios de gangliis ex professo agentes cl. Hasse de iis dist. Lips. 1772. 4.

Jo Cavernill Tr. of ganglions Lond. end. 8. Cl. Scarpa anatom. annotat L. I. de peruor. gangliis & plexibus. Mutin 1779. 4.

Cl. Two holks de finde en nervoum Vindob.

тувствительныя жилы (nervi optici), вы сътчетыя глазныя плевы превращающіяся, и мягкая часть седьмой пары чувствительных жиль, вы поясь (zona), вы виниообразных пластинках ушнаго блока содержимый, перемыняющаяся, прочих чувствительных жиль послыднія нити, во внутренности, мышцы, кожу и прочая вселяющіяся, и весьма тысно сы ихы составомы смышвающіяся, превращаются какы бы вы ныкоторый мякишь или ныкоторое густоватое мягкое вещество (ригра) такь, что на напослыдокь во все невидимыми учиняются.



OTABAEHIE XVI.

O Aticmeï ях в туествительных в жил в веобще (de functionibus nervorum in univerfum)(*).

§ 210. И такъ мы видъли, что изъ тувствилища и чувствительныхъ жилъ, отъ него происходящихъ и по всему тълу разпростирающихся, состоить цълая свявь, то посредство составляющая, помо-

II

щїю

^(*) Cf. ad vniversam hance sectionem praeter numerosos alios, passim iam citatos, aut infranomin dos:

щію котораго союзь между душею и тьломь де тьхь порь сохраняется (*), пока продолжается жизнь.

- \$. 211. И подлинно кажешся, что душа съ тъломъ весьма тъснымъ соединена союзомъ, каковое его преимущество какъ близость къ нему многихъ чувствительныхъ орудій, такъ и удишельное его изъ особливато вида и строенія частей составленіе, а наипаче дъйствія бользненныхъ его припадковъ, весьма справедливою учиняютъ.

el. Tiffot Tr. des nerfs & de leurs maladies T. I.

C. Stuart de Systematis neruosi officiis. Edinb.

cl. Prochafka adnotat. Academic, fasc, III, fect. I.

^(*) V cl. Jo H. Rahn. Exercit. de causis phyficis fympathiae I. (de miro inter animi & c. confensu) Turig. 1786. 4.

вную (*) въ мозгъ железу (glandula pinealis), другіе малый мозгъ (cerebellum), иные мозолистое (**) въ мозгъ тъло, (corpus callofum); иные на конецъ шакъ называемый Вароліевъ мостикъ или перемычку въ мозгъ (pons Varolii).

\$. 213. Однакожь не должно думать, якобы сила и дъйствие всъхь вообще чувствительных жиль единственно оты мозга зависъла, но также и становая жила, да и самыя чувствительныя жилы имъють собственныя свои силц П 2 такъ,

(**) Как вымышленныя оныя преимущества мужественно отринуль Г. Зинній: Experim. circa corpus callofum, cerebellum, duram menigem in vitis animalibus inflitur. Goeping. 1759. 4.

^(*) Каршейеву положению кажется придавали неготорую важность вскрывания сумащедших в людей, въ коих в железа ейн каминами исполненною найдена была. Однакож испытнение наблюдение показало, что не только въ сумащедших в, но и въ самых здоровых в людях в, хотия и не всёх в съ 12 почти года железа оная как в бы Маргаритным в хрящем в исполняется. Сб. с. Sömmerring de lapillis vel prope, vel intra glandulam ficis, f. de acervulo cerebri. Марин. 1785. 8.

такъ, что довольны суть къ приведению въ движение мышць, къ сохранению и утверждению которыхъ силь кажется спостъществуетъ сосудиствя оныхъ орудий корка (§ 205); однакожъ человъкъ меньше имъетъ таковыхъ собственныхъ силъ чувствительныхъ жилъ, нежели другия животныя, а особлито холодную кровъ имъющия, но большею частию зависять онъ отъ мозгла.

§ 214. Двоякая же есть всвяр чувствительных жиль должность. Одна то есть, чтобы помощёю оных прочёя части траа, а наипаче мышцы, воль подлежащія, возбуждались ко движенію, о чемь вы другомы мьсть пространне говорено будеть; другая, чтобы имы спостьшествовать кы чувствованію, и ощущаемыя впечатльнія, тылу причиняемыя, подобно нькоторымы выстникамы сообщать чувствилищу и производить вы ономы понятія и такы далье.

§. 2 15. Кромъ сего мозго или общее чувствилище (Senforium commune) имъето ту еще способность, что чувствованія ото жило чувствительныхо, надо нимо дъйствующихо, причинаемыя, нетолько коимо же самымо, но и другимо чувствительнымо жиламо намъ относить и взаимнообразно надъними дъйствовать можеть. Для подтвержденія чего довольно представить дъйствіе надъ мозгомъ сътчетой оболочки выглазъ (retina), сіяніемъ свъта поражаемой, мозга же взаимнообразное спостъществованіе либо къ сжиманію, либо къ разтиренію радужной глазной оболочки (iris).

\$. 216. И поистиннъ изъ сего послъдняго испочника какъ воображентя и
душевныхъ страстей множайштя дъйствтя надъ человъческимъ тъломъ, о коихъ
ниже сего говорено будеть, такъ и всей
связи чувствительныхъ жилъ, по всему
тълу разспростертыхъ, многоразличное
согласте (*) (§. 54) и удивительное надъ
всъми почти тълоустройства животнаго
отправлентями могущество и силу ихъ
производить можно.

П, з

§. 217.

^(*) G. Egger (auctore Laur. Gasser praestantissimo) de consensu nervorum. Vindob. 1766. 8. recus. in cl. Wasserberg collect. fasc. II.

Cf quoque cl. Camperi de confensu nervorum egregias observationes, insertas commentario cl. Coopmans in Al. Monro (patr.) tract. de neruis. Harling. 1763. 8.

It. cl. Henflamm. Vers. einiger praktischen Anmerk. über die Nerven. Erlang. 1774. 8. pag. 116 sqq. & alias.

- §. 217. А что все, мною сказанное обь отправленіяхь и дъйствіяхь чувствительныхь жиль, есть истинно; сї опыть и върнъйтія наблюденія подтверждають. Но узнать способь, какь сій орудія отправляють свои должности, есть дъло трудное.
- б. 218. Вообще же изъ разныхъ о семъ мнъній главнъйшія избрать можно: изъ коихъ первое полагаеть дъйствіе чувствительныхъ жилъ въ трясущемся движеніи, въ задъ то есть и передъ производимомъ (тогиз ofcillatorius); а другое въ движеніи нъкоторой жидкости, о свойствъ которыя еще и теперъ спорять физіологи, изъ коихъ иные называють жидкость оную жизненными соками (*), (fpiritus animales), иные почитають ее за огненное или электрическое, либо и самое магнитное существо, и такъ далъе.
- §. 219. Впрочемъ хотя я ни одного изъ мнъній сихъ принять не могу; одна-кожъ могу сказать, что премногія оныя доказательства, коими одного какого либо положенія послъдователи другое опровергиуть старались, столько же для меня

Ka-

^(*) Cf. cl. Michelitz ferutinium hypotheseos spirituum animalium. Prag. 1782. 8.

кажутся быть грубыми, сколько напротивь того должны бы быть тонкія, ежели только есть какія, трясенія оныя чувствительныхь жиль, или соки, вь нихь содержимые.

\$. 220. Да и кажется мнѣ, ежели не ошибаюсь, что оба мнѣнія
сіи вмъстъ приняты быть могуть, то
есть нѣкоторая жидкость, дъйствіемь
надь нею какихь либо побужденій приходящая вь движеніе, и равностоятельное
движеніе чувствительныхь жиль (motus
five vibratio ofcillatoria).

Кольми же паче не слъдуещь заиммашься шшешными изчисленіями шой скороскорости, съ которою, какъ обще думали, жизненные соки въ чувствительныхъ жилахъ стремятся и чрезъ нихъ протекаютъ.

б. 222. Чтожь до присения чувствишельных жиль, ежели шокмо не сравнящь онаго съ прясентемъ какихъ либо спрунъ. сильно натянутых в, но представлять оное такимъ, каковое можетъ приличеєпвовать нъжному строенію мозга; то кажется многія физіологическія явленія подтверждають оное. Ибо довольно ясно доказано, что слышание производится чрезъ посредство дрожанія или колебанія. Въроятно также что и видъние производится такимъ же образомъ, хощя впрочемъ и все що справедливо есть, что Г. Еллеръ говоришъ касашельно онаго. А что таковымь почти образомь производится дъйствіе и других в чувствь, сїє кромъ догадокь (*) о томь великаго Невтона. довольно доказывають еще и ть славные успъхи, коими Г. Гаршлей съ ве-**ЛИКОЮ**

^(*) V. EJ. Quaeffiones ad calcem optices. Qu. 33. p. 355. ed. Lond. 1719. 8.

върояшностію (*) сперва изъясниль присоезкупленіе почятій однъхь къ другимь, потэмь чрезь посредство онаго изобразиль и другихь душетныхь способностей премногія отправленія.

MAL TURE

OTABAEHIE XVII.

О внъшних дивствах вообще, и въ особенности объ осязании (de tasu).

О каковых в единственно чувствах в здёсь говорить нам бренв. Ибо относить сюды побуждентя к в испражнентю желудка или вождельное пищи (fames), и доугтя сим в подобныя внутренных побуждентя природы, по давивищему уже навращеми р

^(*) Day. Mariley's observations on man, his frame, his day and his expectations. Lond. 1749 II. Vol. 3.

номинанію Г. Галлера, будеть дъло тонкаго токмо, а не нужнаго разсужденія.

у. 224. Дѣло достопамятно, что нѣто въ тѣлоустройствъ животныхъ ни одного такого отдѣленія дѣйствій, толикой перемънъ въ разныхъ людяхъ подлежащаго, какъ то состояніе чувствь, о которыхъ здѣсь говоримъ. Между коми безконечное почти находится различіе, какъ въ раз ужденіи остроты, такъ тонкости и способа, коими онъ отъ тѣхъ же самыхъ поощреній въ однихъ сіи, а въ другихъ совсѣмъ другія производять впечатлѣнія; каковое различіе бываетъ какъ врожденное (*), такъ

u

^(*) Такимъ образомъ въ нѣкоторыхъ людяхъ, остро впрочемъ чувствующихъ, бываетъ такое особливое расположенте, что отъ одного или другаго вида раздражентя, для другихъ довольно чувствительнаго, вовсе не чувствуютъ въ себъ никакой досалы. Я зналъ одного Агличанина, имъвшаго острыя чувства и изящныя дущевныя даровантя, а наипаче острое обонянте, который хотя не нюхалъ табаку, однако въ цвътахъ ръпишниковыхъ (геfeda cdorata), никакого запаку ощущать не могъ. Объ обыкновенныхъ примърахъ такихъ людей, кои сего или другаго цвъта различать не могуть, а не упоминаю.

и прижилое или привычное, употреблениемъ то есть и упражнениемъ приобрътенное (habitualis diversitas).

- §. 225. И такъ не несправедливо поступимъ, когда при изчисленти внъшнихъ чувствъ, начнемъ сперва говорить объ осязанти (de tadu), потому что оно всъхъ прежде въ рожденномъ на свътъ человъкъ показывается, и орудте сняго по всей поверхности тъла распростерто, помощтю котораго человъкъ гораздо больше свойствъ внъшнихъ предметовъ испыпывать можетъ.
- б. 226. Ибо посредствомъ осязанія не только узнаваемъ нъкоторыя только качества вещей, какъ на пр. теплоту, твердость, мягкость, тяжесть и прочая, но еще извъщаемся и о такихъ, кои хотя и другимъ подлежатъ чувствамъ; однакожъ чрезъ осязаніе становятся горагдо явственнъе, каковыя на пр. суть: начертаніе (figura), разстояніе и такъ далье.
- §. 227. Кромъ сего осязание гораздо меньше прочихъ чувствъ подлежинъ обманамъ; и чрезъ упражнение до такой степени доходить, что бываеть въ состояни нъкоторымъ сбразомъ попол-

нять (*) недостаток других в чувствь, а наипаче видънія.

\$. 228. Вообще же органом вы или орудієм во (**) чувства сего поставляєтся кожа (cutis), о строеніи которой выще сего говорено было; ближайше же спостьтельныя сосочки, на разных в частях в пельныя сосочки, на разных в частях в паче сосочки, бородавк (***) подобныя, кои инд вывают в грибчетыя (****), а инд вывают в грибчетыя (****), помощію коих в конечности кожных в чувствительных в жил в наподобіе мягких в кисточек в окончиваются.

§. 229. Главнъйшими же орудіями осязанія паче прочих в поставляются руки (manus), коих в кожа предв прочею совсъмв от-

^(*) Cf. cl. Rol. Martin in Schwed. Abhandl. Vol. XXXIX. a. 1777.

^(**) F. De Riet de organo tactus. LB .1743.4. recue. in Halleri collect. anat. T. IV.

^(****) Dav. Corn. de Courcelles icones musculer. capitis tab. 4. fig. 2. 3.

^(****) B. S. Albini annotat. Academ. L. III, tab. IV. fig. r. 2.

^(******) Ruysch thes. anat. III. tab. IV. fig. 1, thes. VII. tab. II. fig. 5.

B. S. Albinus 1. c. L. VI. tab. II. fig. 3. 4.

отмънную имъеть особенность. То есть на ладоняхь и на членосоединентахь пальцовь по объимь сторонамь для удобнъйшаго згибанія кожа есть бороздчаткая п безволосная; а конечности как ручных в, такъ и ножныхъ пальцовъ, съ исподи имъють весьма изящныя бразды, больше или меньше вишыя (*); сверьху ногmями, какЪбы нѣкіими щишами, покрытыя.

§. 230. Таковые щитообразные ногти (**) даны только человѣку и не многимъ грудью питающимъ животнымь, кои то есть также имьють руки и хорошее (***) осязаніе, во півмо намъренїемъ, дабы они сопрошивлялись давленію осязающих в пальцовь, и такимы образомъ поспъществовали дъйствію оных в.

Pq

Hor-

^(*) Grew in philos. Transact. n. 159. (**) B. S. Albini annotat. Acad. L. II. tab. VII.

fig. 4. 5. 6. (***) Наипаче просшыя обезьяны, Пав'яны, Лорисы или длинноползающія обезьяны (lemures) и многія изъ малыхъ Пановъ (cerospitteeus), у коихъ всъхъ концы пальцовь на четырехь ихъ рукахъ суть мягкие и подобно человъческимъ перстамъ вишеми чинізми разделеные.

Ногти суть роговаго свойства, ком еднакожь съ кожицею сравнять должно: нбо какъ Малпигіева същочка подъоными находится, которая у Араповъ есть чернаго цвъта, (*) такъ на конецъ обрътается подв оною и кожа, крвпко соединенная св надкостною плевою конечныхь рядовь (phalanges) перстовь: всъ которыя составныя части ногтей звездообразно проведены въ длину; и задчимъ краемъ, кошорый на рукахъ полулунјемъ означается, сидять вы бороздочкы завороченной отпуда кожи, почему они, псякой день понемногу умножаясь, такь подаются впрочемь непримътнымь намь о разомъ въ передъ, что всякие полгода со всъмъ почти новые вырастають.

うらうらうと

OTABAEHIE XVIII. O вкусь (de gustu)

. §. 231. Всъ роды вкусово ощущаются на языкъ и другихо ближайшихо ко нему кожею покрытыхо частей во рту; а наи-паче неба (разатит), щеко и зевово, а иногда

^(*) B. S. Albinus de habitu et colore Aethiopum fig 3.

гда и самых в губв, кои однакож в части тогда только вкус ощущать могутв, когда вкусныя вещи бывають очень остры и горьки (*).

у. 232. Самымъ же первымъ орудіемъ вкуса (guftus) почитается языкъ (**) (ліздия), который есть весьма легокъ, гибокъ и удобопріемлющій разные виды; имьющій достойное удивленія мясистое строеніе, которое нъкоторымъ образомъ съ строеніемъ сердца сравнять можно.

\$\. 233. Язык' покрыть кож подобными покровами; то есть тоненькою плъвочкою (epithelium), служащею ему вмъсто кожицы; Малпигіевою (***) сътчетою оболочкою (reticulum Malpighii), и на конець чувственно - сосочною плевою, (papillosa), коея строеніе мало чъмь различествуеть оть строенія кожи.

P 4

§. 234.

LB. 1758. 4. p. 58 sqq.

(**) Malpighii et Fracassati epistola de lingua.

Bonon. 1665. 12.

^(*) Grew's anatomy of plants p. 284. fq.
Cl. Petr. Luchtmans de faporibus et guilu.

^(***) У собакъ и овецъ, а наипаче пестрыхъ, я видълъ языкъ и зевы разноцивтною плевою покрытыя.

6. 234. На языкъ примъчается та разность, что покрывающая его тонкая плева выбсто тука, умащающаго кожу, увлажняется и умащается склизью, изЪ глухой Меибовой дыры (*) и прочихъ, вездъ разсъянных , Моргагновых (**) железь, проистекающею. Ств прочихв частей тъла еще и тъмъ различествуеть языкь, что чувственныя сосочки имђешъ пруповидныя, коническія и какъ бы на стебельках висящія; (***) изв коихо первыя во весьма маломо количествъ обръщаются наподобіе полулунія около корня языка насажденными, а прочія различной величины сосочки смѣшенно поверхность языка, и особливо края и его конець, гдь то есть самое большее бываеть ощущение вкуса, усаждающь (****).

§. 235.

^(*) Cf. Just. Schräder observat. et histor. e Harvaei L. de generat. animal p. 186.

^(**) Morgagnii adversar, anat, prima tab. I.

^(***) Ruysch thes. anat. I. tab. IV. fig. 6.
B. S. Albini annotat. Acad. L. I. tab. I.

fig. 6-11.

^(****) Cf. Halleri egregia Iinguae hominis viul descriptio in Diction. Encycloped. ed. Ebrodun-Vol. XXII. p. 28.

б. 235. И въ сіи - то сосочки вселяющся конечныя ниши язычной чувствительной жилы, отв пятой пары (*) происходящей, изв теченія конхв правдоподобнымь каженися, что мы помощію ихо ощущаемо вкусы.

Ибо девятая пара (**) чувствительных в жиль, и входящая также вы языкъ въшвь осьмой пары (***), кажется больше споспъществующь къ многоразличнымъ движеніямъ языка, какъ-то, жеванію, глошанію, произношенію ръчи и прочая, нежели къ ощущению вкусовъ.

б. 236. Однакожъ должно, чтобы язык для надлежащаго ощущения вкусовь быль всегда влажень, а вкушаемыя судцества были жидки и исполненны уже растворенными соляными частицами (****); ибо ежели самый языкЪ, или пола-

P 5 rae-

^(*) To Fr. Meckel de quinto pari neruorum cerebri. Goetting, 1748 4. pag. 97. fig. I. n. 80.

^(**) Cl. Jo. F. w. Böhmer de nono pari neruo. rum cerebri. Goetting. 1777. 4.

^(***) V. Haller icon. anatom. fasc. II. tab. I. lit g. cl. Monro on the nervous fystem, tab, XXVI

^(****) Bellini guftus organum nouissime deprehenfum. Bonon, 1665, 12.

гаемыя на него вещесшва будушь сухи; то в в таком в случав должно сказать, что онб помощію осязанія, каковымв онь паче прочихъ частей отв природы снаблень, а не пособлемь вкуса узнаваеть свойства оныхь.

Но когда языкь имжешь чрезвычайный вкусь, то чувствительныя сосочки, конець и края онаго усаждающія, подлинно нъсколько приподнимаются вы верхв.



отдъление хіх.

. О обоняніи (de olfactu).

🗦 🤧 Обонянїем до ощущаем до мы благовонныя изв тълв изтечентя (effluvia, кои, будучи втянуты въ ноздри, поражають ту наипаче часть Шней деровой (*) (Schneideriana) 050~

^(*) Corn. Vict. Schneider de offe cribriformi et fensu ac organo odoratus. Vitteb. 1655. 12. Каковое сочинение вы повъствовании человъкословія как' бы нъкоторую соспіавляеть эпоху не только потому, что первый онъ надлежаще опредълилъ въ немЪ действие обоняния, но наплаче пошому, чтэ онъ мечтанія древнихъ объ орудін ономЪ, якобы оно было чистилищемЪ мозга, сохетшенно опровергнулъ.

оболочки, которая объ стороны носовой преграды и выпуклыя раковинь носовых в поверхности облекаеть.

§. 238. Ибо хошя и вст внутренній (*) части ноздрей ближайщими къ онымъ пазухами (**), въ нихъ отверзающимися, подобною же влажною покрываются плевою; однако кажется, что она въ разныхъ сихъ мъстахъ имъсть разное расположение и свойство.

Ибо та часть оболочки, которая придадлежить кв ноздрямь, есть прочих сходственные св обыкновенною кожею, и какв самыми железами, такв и волосами, изв нихв раждающимися, усъянна обрытается. Приросшая же кв преграды и раковинамы носовая плева есть грибчетая и многими склизеточными пещерками исполнена.

На конецъ та, что покрываетъ внутренность пазухъ лобныхъ, клинообразныхъ, ръшетообразныхъ и челюстныхъ костей, есть весьма нъжная, безчисленными

^(*) Sam. Aurivillius de naribus internis. Upfal. 1760. 4.

^(***) Cf. Halleri icones anat. fasc. IV. tab. II.

Duverney ocuvr. anatom. Vol. I. tab. XIV.

Santorini tab. posth, IV.

ными кровоносными, росъ подобную влагу източающими, сосудами усажденная.

§. 239. Что до пазухъ оныхъ, то главнъйшее, или и единственное ихъ употребление кажется есть то (•), чтобы имъ доставлять таковую водяную влажность, которая бы изливаясь прежде въ оные три протока ноздрей, оттиуда мало по малу низтекала къ ближнимъ вышепомянутымъ обоняния орудимы и, орошая ихъ безпрестанно, доставляла имъ ту влажность, безъ которыя не можетъ обойтиться острота обоняния.

Для каковаго конда шакъ расположены сушь различныя оныя назухи, что въ какомъ бы положени ни находилась голова, однакожъ влажноствоная изъ одной или другой пазухи можетъ низтекать въ орудие обонятия.

§. 240.

^(*) Ибо что сій пазухи больше обонянію; нежели какому либо произношенію голоса и річи служать, (какъ многіе думали Физіологи), сіе доказаль я многими причинами (prolus, de finibus frontalib. Goesting. 1779. 4.), какъ изъ костесловія, такъ єравнительнаго трупоразниманія и другихъ болізненных вявленій почерпнутыми.

упомящущо, часшь носовой плавы, которою то есть мы больше обонлемь, которою то есть мы больше обонлемь, кромъ того, что также безчисленнымь множествомы кровоносныхы сосущовы усъяна, потому единственно примъчанія достойна, что ни одна часть тьла столько не подвержена кровотеченіймь, какы она. Она имтеть еще и чувствительныя жилы, какы первой пары (*), такы и двъ въточки пятой пары, изы коихы первыя только служать обонянію (**), а прочія общему оныхы частей чувствованію, которое на пр. производить чиханіе и прочая,

241.

^(*) Cl. Metzger nervorum primi paris h storia. Argent. 1766. 4. recus. in cl. Sandifori thefauto Vol. III.

Cf. cl. Monro on the nervous fysicm tab.

^(**) Cf. cl. Loder, observatio tumoris scirrhosi in basi cranii герегіі. Jen. 1779. — 4. гаф представляеть повфетивованіе о лишеній обонянія (аповтія), последовлению за сдевленіемы первой пары чувствительных жиль. Коему можно противоволожить приметаніе Ив. Мери, который видель тё же самыя жилы попорченными при целости впрочемы обо-

- \$. 241. Что до конечностей оной первой пары; то онъ не такъ какъ въ орудіяхъ осязанія и вкуса имъють свое окончаніе, то есть не въ сосочки перемъняются, но кажется, какъ будто распускаются въ грибовастое креопроцъживающее существо.
- б. 242. Срудія обонянія віз новорожденных вуть тісны и несовершенны. Наипаче же почти никаких в не находится віз них вышеупомянутых в пазух в; по чему они и обоняніе получают в поздніе, тогда то есть, когда ноздри внутри віз надлежащее придуті совершенство и стройность, которое обоняніе тімі скоріве

обонянія. Причины же, побудившія меня наибольшее споспішесшвованіє кі обонянію приписаць первой парів, суть почерпнуты изб сравнительной Анапіоміи, то есть изб разниманія шіль самых проницательных в млекопитательных в животных в, коих в черепы я иміно у себя как в по: Слона, Медвідя, Собаки, Быка, Ежа и проч. в в коих в горизонтально проведенная пластинка рішетообразной кости очень широкая и многими дырочжами прободенная.

ръе бываеть, чъмь пространные и совершенные орудия (*) оныя бывають.

§. 243.

(*) Ибо какъ млекопишащельныя живошныя, предъ прочими большее обознёе имъю дёя, каковыя выше сего упомянуты, сущь снабженны весьма пространнымъ обонянія орудёмю, такъ и между породами человъзовь ижкоторые варварскёе проницатеньные народы имъюшъ кажется пространьъйшёя орудёя обонянёя.

Черепъ Идъйца Съверной Америки, который за зо предъ симъ лънгъ въ (риладельфіи казненъ быль, конторый черенъ
я отъ Михаила получилъ въ свое человъческихъ череповъ собраніе, имъль внутри
весьма проспранныя ноздри щакъ, что
среднія раковины или витыя кости представляли какъбы надушые проспраннъйшіе пузырьки, въ коихъ особливыхъ
пазухъ, прежде всъхъ Санкторіемъ примъченныхъ, столь великихъ никогда не
видалъ.

Почти такое же пространство имъють внутренности ноздрей у Араповъ, коихъ я имъю три черена хотя и газличные между собою, одчако довольно прострастныя обонянія орудія имъющія, каковыя вы шёхъ людяхъ примышиль и Симмеррингъ. über die körperl. verichiedenh. des Negers &c. p.g. 22. ў. 243. Впрочемъ замвчанія доспюйно то, что ньть ни одного такого внышняго чувства, которое бы столь великое согласіе и какь бы ньксе владычество надь чувствилищемь и внутренними чувствами имьло, какь обоняніе.

Нѣтъ, говорю, никакого чувства больше подверженнаго особливымъ нѣкоторымъ расположентямъ; нѣтъ никакого удобнѣе какъ къ причинентю, такъ и удаленто обмороковъ и прочая.

Нъщь также никакого нувства столь удобнаго къ ощущенто нъжныхъ и прі-ятныхъ впечатльній, какъ обоняніе; такъ что Руссавъ весьма справедливо назваль обоняніе сувствомо воображения (fenfus imaginationis) (*).

И

Сте самое подтверждають повытствовантя и разных растовырных свидьтелей.

Объ Индейцахъ Съверной Америки послъ прочихъ хороше инсаль Урлспергеръ Nachr, von der Groffbritann. Colonie Salzburg. Emigranten in America Vol. I. p. 862.

De Aethiopibus vero v. Journal des Scavans. a. 1667. p. 60.

^(*) Emile T. I. pag. 367.

И кажется, что никакіе другіе виды чувствованій не раждають столь живаго воспоминанія, какъ тъ, кои особенными нъкоторыми запахами приводятся на память.



отдъление хх.

О слухв (de auditu).

§. 244. Звонь, дрожливымь другь о друга ударомь упругихь тьль произведенный и по воздуху разліянный, такь ощущается слухомь (*), что прежде улитковиднымь хрящевымь внышнимь ухомь (**), у немнос тихь

Vieussens de la structure de l'oreille Tolos.

1714. 4.

^(*) Cf. praeter tritissima Duvernei, Valsalvae et Cassebohmii de auditus organo scripta

J. Mery ap. Lamy explication des functions de l'ame fenfitive. Paris. 1683, 12.

B. S. Albini annotat, Acad. L. IV. tab. J. II. Le Cat theorie de l'ouie. Paris. 1768. 8.

Cl. Monro on the nervous fystem tab. XXVII. XXXI.

^(**) B. S. Albini annotat. I. IV.

гихъ изъ людей движимымъ (*) будучи воспріять, потомъ помощію ушной раковины собрань и въ слуховый проходь, желтою горьковатою матерією (amaricans aurigo) умащенный (**), отнесень, поражаеть барабанную перепонку (membrana tympani), наклонно расположенную, и какбы въ кольтчетой бороздочкъ височной кости утвержденную, которая (перепонка) отдъляеть проходь оный оть средней внутренности уха.

§. 245. Позади барабанной перепонки находится средина уха или барабанная полость (cavum tympani), такъ устроенная, что дномъ вверхъ и при томъ внутрь обращенною находится.

Она содержить вы себъ три (***) слуховыя косточки, изъ коихъ внъшняя,

me

^(*) V. Jo Rhodius ad Scribon, Largum p. 44 fq.

Jo. Alb. Fabricius de hominibus ortu non differentibus. Opusculor, pag. 441.

^(**) Cf. Jo. Haygart in medical observ. and Inquiries Vol. IV.

^(***) Ибо что четвертой косточки, со временъ Фран. Сильвія обыкновенно чечевичною (lenticulare officulum) называемой, ежели

то есть молотокъ (malleus) рукояткою своею соединяется съ барабанною перепонкою; отросткомъ заостреннымъ и въ передъ обращеннымъ, въ возмужаломъ человъкъ по большой части къ выше помянутой бороздочкъ приростаетъ; шаровидною же головкою своею совокупляется съ тъломъ наковальни (incus).

Самая же наковальня помощію длиннаго внѣшняго отростка своего, простирающагося почти до средины барабанной полости, соединяется съ головкою стремена (flapes), то есть косточки, видъ стремена имѣющей.

А стремено, утверждаясь основаніемь своимь на продолговатой круглой дырь, яйцеобразнымь окномь называемой (foramen ouale), обращается видомь кы преддверїю Лавиринеа, куды звонь, ударяющійся вы барабанную перепонку, помощію трехь сихь слуховыхь косточекь простирается.

C 2

§. 246.

ли разсмотрёть самыя лучшія и при томь многія височныя кости возрастнато человёка, совсёмь не находится, сле доказаль я въ сочиненій моемь о родожостій. 144. fq.

б. 246. В полость барабанную промицаеть и Евстахіева труба (* (tuba Evstachii), куды также отверзается мизшая лъстинца слуховаго блока, (fcala cochleae), оптверзите конторой, круглымъ окномъ (**) навываемое (fenestra rotunda), закрываеть особенная перепонка, коихъ какое было бы употребленїе, еще и по сїє время не довольно изећлано.

б. 247. На конечь во внутреннихъ каменистой височной кости нъдрахъ находится Λ авиринев, (labyrinthus), или вамая внушренность уха, изв трехв частей состоящая: изъ коихъ первая именуется преддвертемь (vestibulum.), среди прочих в частей находящимся, вв которое, кромъ выше упомянущой округлой дыры, как в пять устьев в полукружных в, позади лежащихь, каналовь, такь и высшая лъсшница слуховаго блока, спереди лежащаго, отверзаются.

б. 248. Самый же Лавиринев COдержить вь себъ такь называемую Ко-

my-

^(*) Eustachius de auditus organis. Opusculor. p. 161 sq.

^(**) Cl. Scarpa de structura fenestras rotundas &c. Mutin. 1772. S.

мунісву воду, которая, как утверждаль Котуній, двумя протоками вбирается, кои протоки называль онь водотокими (*) (aquæductus), а Мекелій водопроводами (**) (diverticula); из коих водопроводами (**) (diverticula); из коих водопроводами (**) (диетісиla); из коих водопроводами (**) (дие

\$. 249. Мягкая чувствительная жила седьмой пары вкупъ съ твердою, проходящею послъ чрезъ водонадъ Фаллопіевъ (***), втедши во внутренній слуховый проходь, мозжечными нитями своими вселяется въ ръшетообразное дно (****) онаго, кои частію въ преддверіе Лавиринеа, частію въ полукружные каналы проницають, а нацпаче въ самое основаніе блока такъ вселяются, что на подо-

Fallopii observat, anatom, pag. 27 b sq. ed. Venet, 1561. 8.

Id. de arditu in apice conchae ib. eod. 4.

^(*) Cl. Cotunii de aquaeductibus auris humanae. Neap. 1760. 4.

^(**) Cl. Ph. Fr. Meckel de labirinthi auris contentis. Argent. 1777. 4.

^(***) Cf. Brendelii analecta de concha auris humani. Goetting 1747. 4.

^(****) Cf. Zinnii observat. botanic. Coetting. 1753. 4. p. 31 fd.

біе мозжечнаго пояса, разносплетенными полосками изпещреннаго, между двухъ пластинокъ, блокъ раздъляющей преграды, протекантъ (*).

\$. 250. И такъ колеблющееся дрожаніе воздуха (motus ofcillatorius), которое, какъ говорено было, даже до круглой дыры достигаеть (\$. 145), возвращаясь оть дыры оныя, продолжается въ преддеріе Лавиринов, гдъ посредствомъ вышеупомянутой (\$. 248) воды поражаеть самыя слуховыя чувствительныя жилы, столь изящно по пещерамъ и излучинамъ Лавиринов разположенныя.

\$. 251. КЪ умъренїю стремительнаго звона, въ барабанную перепонку ударякщагося и чрезъ полость барабана пространяющагося, кромъ мышцъ (**), молотка и стремена, кои кажется по изволенїю нашему натянуты или ослаблены (***) быть могуть, споспъществуеть еще и барабанная, промежь рукоятки молотка и длиннаго наковальни

om-

^(**) B. S. Albini tab. musculor. tab. XI. fig. 29. (**) Eustach, de auditus organ. pag. 157. Ch. Caldani institut. physiolog. pag. 245 fq.

^(***) Jo. Fr. Meckel de quinto pari neruor. cerebri fig. I. x. 71.

отростка, голенью именуемаго (crus incudis), проведенная тетива (*) (chorda tympani).

そうろう

ОТД БЛЕНІЕ XXI.

0 впавнін (de visu) (**)

§. 252. Глаза, (***) оныя орудія видънія или эрънія, суть обращаемые шары, на зрительных в своих в чувствительных в жилах в вертящівся, о взаимном в коих в жил пресъченіи выше сего упомянуто (§. 205), подобно как в бы на нъкоторых в въточках в утвержденные, так в, что оныя

Marherr praelect in Boerh institut Vol. III p. 343.

Halleri icon fafc, VII. tab VI.

Sed inftar omnium Zinnii quondam nostri descr. anat, oculi hum asi Goetting. 1755 4. -- recudi secit cl. Writberg collega conjunctiffimus ib. 1780. 4.

^(*) Cl. Cotunni I. c. f. LXXXVIII.

^(**) Cf ad hanc fectionem cl. Priefley history and present state of discoveries relating to vision &c. Lond 1772. II Vol. 4.

Et in tyronum vom cl Haefeler Betrachtungen über das menschliche Auge, Hamburg, 1771 8.

^(***) Eustachii tab. XL

оныя жилы не насупрошив средошочія роговой и радужной оболочекь, но позади воображаемой оси не много ближе кь носу вселяющся вы глаза. (Таблиц. 11. фит. 1. h.)

- у. 253. Состоить же каждый глазный шары изы разнородныхы оболочекь, кои содержаты вы себь влаги различной густоты, такь чио оты передняго, отверзте имъющаго, глазнаго полукружія даже до дна глаза, напротивы его лежащаго, лучамы свыта отверзта стезя.
- ф. 254. Верхней покровъ глазнаго шара есть твердая оболочка (felerotica), (Табл. 2. ф. 1. а. ф. 2 а -), коея переднее, такъ какъ бы нъкоторое зляне пополняеть прозрачная роговая оболочка (соглеа tunica), (ф. 1. Б.-), изъ многихъ пластинокъ состоящая, больше пли меньше выпуклая, выдающаяся (*) напередъ такъ какъ бы нъкая отръзанная часть небольшаго шара (fegmentum globi).
- §. 255. По ней слъдуетъ ликосоставная, впадину первой выстилающая, оболочка (choroidea), (ф. 1. с.-), исполненная крово-

^(*) Ab. Jul. Bose de morbis cornae ex sabricaeius declaratis. Lips. 1767. 4.

кровоносными сосудами, а наипаче крововозвращными, разнообразно извишыми, жилами; коея объ поверьхности черною склизью покрыты, которая (склизь) со внутреннею оныя поверхностію слабко соединена.

§. 256. Подъ ликосоставною оною оболочкою находится сътчетая (*) плева (retina), самая внутренная глазная оболочка, которая есть не что иное, какъ мозговатое преизряднаго устроенія продолженіе зрительной чувствительной жилы (**), твердую и ликот

(*) B. S. Albini annotat. Academ. I. III. pag 59 fq. L. IV pag. 75. fq. I. V. pag. 66 fq.

Преизрядный лучеобразный видъ глазной съточки нъкогда изъ заячьяго глаза весьма хорошо изобразилъ Зинній Commentar. Soc. Scient. Goetting. Tom. IV. a. 1754. tab. VIII. fig. 3.

Изъ кроликоваго недавно Г. Фонтана fur le venin de la vipere. Vol. II. tab. V, fig. 12.

Преизрядно сложенную я самъвидълъвъ глазъ совиномъ.

^(**) Кровоносные същчетой глазной оболочки сосуды преизящнаго устроенія въ живой кошкъ, утопленной въ водъ, показывать училъ первый Ив. Мери in Mem. de 1' Acad des Sc. de Paris, avant 1699. Т. X. pag. 656. et a. 1704. pag. 268.

составную глазную оболочку прободающей (*).

\$. 257. Передняя окружность ликосоставной оболочки оканчивается и окружается клътчетымъ пояскомъ (ф. 1
d.-), называемымъ ръснитнымъ кружкомъ (orbiculus ciliaris), помощію котораго плева сія съ подобною бороздочкою твердой глазной оболочки кръпко
соединяется, и отъ котораго двъ еще другія разнаго рода плевы, то есть радужная, (iris) и ръснишныя волокна, (proсейия сійагез), такъ какъ бы нъкоторые
разпростертые круги, происходятъ.

§. 258. Радужная оная плева (iris), коея задняя сторона покрыта черноватою краскою, именуется ягодною глазною плевою (uvea), лежить спереди и сь объихь сторонь водяною окружается влагою, которая къ роговой оболочкъ есть не много выпуклая, къ носу уже, а къ вискамь не много ширъ. Она состоить изъ клътчетой плотной плевы и не имъеть никакихъ жилокъ мытечныхъ, и кажется, какъ давно уже утвер-

^(*) V cl Walter de venis oculi &c. Berol. 1778. 4. tab. I. fig. 2. tab. II. fig. 2.

утверждаль Г. Зинній, (*), что она есть своего рода оболочка, а не происходить от ликосоставной плевы; ем передняя сторона (ф. 1. е.) вы разныхы людяхы разнаго цвыту бывающая, пока еще находится вы естественномы здоровомы состоящи, косматой (floccofa) или изы волоковы состоящий представляеть виды.

§. 259. Годобным в образом в кровоносные сосуды радужной плевы по большей части на передней сторон в распростираются и в в зародыт в составляют в
(**) зъничную перепонку (membrana pupillaris
ф. 2. d. -), коея употребление есть то, что
бы содержать в предълах разширяющуюся радужную оболочку в то
время, когда глазной шар в с в чрезвычайною скоростию умножается, и таким в
Т 2 обра-

1 2 dopa-

^(*) Commentar. Societ. Scientiar. Guettingens. Tom. IV. pag 199.

^(**) Хорошо устроенную перепонку стю первый примътилъ Франц. Сандисъ, славный опый тълоразнимательныхъ пртуготовленти куложинъ Описалъ же оную и на картинъ изобразилъ первый Еверъ Яковъ Вашендорфъ Соттес. litterar. Nor. 2. 1740. hebd 18.

образом в учинять ее способною к в отправлению будущаго движения, что я в в другом в мъстъ почти совершенно доказал (*).

На. седьмом или осьмом высяць беременности, когда то есть шар глазной до знатной уже доходит величины, выше упомянутая плева начинает раздвояться вы средоточи своем; а излучистыя ея сосудов дуги мало по малу стягиваться, кои позади, ежели не ошибаюсь, составляют внутреннее радужной оболочки кольцо (аппирия iridis interior), коего прежде сего времени вы зародышахы никакихы слъдовы обръсти я не могы.

§. 260. Послъдній из двухв, выше упомянутых во (§. 257), кругов в называется связкою или тьлом в ръснишным во (ligamentum в. corpus ciliare), которое, уклоняясь назадв, в в нъкотором в находится разстояніи от в радужной оболочки, которое внышним своим в толстыйшим (**) краем (limbus) сосоеди-

^(*) Commentar. Societ, Scient. Goettingens. Tom. VII.

^{4**)} Чрезъ сей самый край въглазахъ двухъ копытчетыхъ живопныхъ проходитъ рес-

един чется съ рашничнымъ кружечкомъ (257), а внутреннимъ и притомъ тонкимъ окружаетъ сумочку кристальной влаги, чечевицею или горошиною глазною именуемой (lens), который также черною исполненъ краскою.

Передняя онаго часть (ф. 1. f. -), обращенная кв ягодной оболочкв, есть полосата (friata), а задняя (-ф. 2. b. -), лежащая на стекловидной влагв, изпещреная семидесятью почти волокнистыми прекраснаго устроенія згибами, самотончайтіє преизящнаго образованія сосуды имвющими, которые згибы обыкновенно ръсничными волокнами называють (proceffus ciliares).

§. 261. Содержатся же въ описываемомъ доселъ глазномъ шаръ влаги троякаго рода.

И вопервых в заднюю и притом в самую большую пустоту глазнаго шара наполняет в стекловидная влага (humor virreus), которая неисчетными каплями

Т 3

нишный каналь, который прежде всъхъпримъщиль сл. Фонтана (fur le vénin de la vipere Vol. II. tab. VII. fig. 8, 9, 10.) et a v. cl. Adolph. Murray. curatius descriptus nov. actor. Ups. Vol. III.

въ толикомъ же количествъ пещерокъ ел окружающей плевы такъ раздълена, что вообще все сте перепоношноводяное тьло представляеть особенный видъ дрожащаго густаго застывшаго вещества (gelatina).

§. 262. Сте стекловидное тьло или стя стекловидная влага имъеть спереди соединенную съ нею и окруженную ръснишнымъ поясомъ (zona ciliaris) сумочку, въ которой содержится кристальная влага, зрительною горошиною именуемая (lens crystallina), которая Моргагновою водою окружается.

Впрочемь и самая оная горошина состоить изв весьма прозрачной кльтчетой плевы, гораздо плотивнией той, что стеклянную окружаеть влагу, ко-торая етоль мало содержить вы себъ влаги, что ежели ее взять пальцами, то она представляеть весьма вязкій, удивительной прозрачности клей.

§. 263. На конецъ прочая пустая часть глаза наполняется весьма прозрачною водяною влагою (humor aqueus), которая часть разпростертымъ радужнымъ кружечкомъ на двъ пещеры раздъляется, на переднюю то есть догольно пространную, отдъляющую роговую плеву от радужной, и заднюю, которая передней есть уже, и ягодную плеву от ръснишнаго тъла отдъляеть.

§. 264. Всъже сїй преизящныя часим тьла, кой старшій Плиній справедливо назваль глазами, какъ своимъмъстоположеніемъ, по которому онъскрываются во впадинахъ глазныхъ, такъ и стеорчетыми въкъ покровами отъ, внъшнихъ наглостей ограждаются и охраняются.

Между плевами вѣкЪ находятся многоразличными рядами расположенныя сальныя Меибомовы (*) железы (folliculi febacei Meibomiani), края же оныхЪ, тремя или четырьмя рядами (**) рѣсницъ (cilia) усѣянные, подерживаются хрящевыми дужками (tarfi cartilaginei), помощію которыхъ онъ удобно двигаться могуть по глазнымъ шарамъ.

Но возвышенности, сказать съ Цицерономъ, глазныхъ яминъ, обведенныя бровями (fupercilia), отръвають потъ, съ головы и лба низтекающій, и нъ-

T 4 KO-

^(*) H. Meibomii de vafis palpebrarum nouis ep. Helmst. 1666. 4.

^(**) B. S. Albini annotat, L. III. tab. III. fig. 4.

которымь образомь умъряють чрезмърный свъть.

 265. На конецъ къ учиненію глазъ скользскими, къ соблюденїю ихъ ясности и вымыванію, впадших в в оные посторонних тьль, споспъществують слезы (lacrymæ), коихъ главнъйшій источникъ составляють слезоточныя железы, (glandula lachrymalis), въ верьху глазной ямы кЪ вискамъ лежащія. Сій железы имъють многіе весьма узкіе изпражнительные или слезоточные протоки, кои, говорять, вь каждомь глазу до двухь унцій слезь въ сутки източають, кои (слезы) вбирають вь себя потомь такь называемыя слезныя точки (puncta lachrymalia), откуда онъ чрезъ такъ называемые рога носовых в улиток в в слезныя сумочки, а оттуда въ самые нижние проходы ноздрей низтекають.

§. 266. И сего довольно о строеній орудій зрвніл. Теперь надлежить приступить къ изслъдованію самыхь дьйствій или причинь зрвнія.

Лучи свъта, упадая угломъ, меньше 48 градусовъ въ себъ заключающимъ, на выпуклую поверхность роговой глазной оболочки, проницаютъ сквозь оную; и по мъръ плотности и образованія сел плеплевы, довольно близко, хотя впрочемъ въ водяной влагъ и не столь много, къ оси преломляющся.

Пошомъ сколько ни проходить сквозь зъницу и упадаеть на зрительную горошинку лучей свъта; всъ однакожъ тъмъ больше преломляются, чъмъ плотнъе сїя горошина прочихъ глазныхъ влагъ обрътается.

Но дабы лучи оные не соединялись вы точкъ очень скоро и близко; препятствиемы тому служить стекловидная, не столько плотная, какъ кристальная, влага; почему лучи оные, совокупно простираясь далье, упадають на конець на сътчетую плеву, составляють на ней точку зръния и производять впечатльния или образы внъшнихъ предметовь, обыкновенно превратнымъ образомъ.

\$. 267. Таковая различная плотность средствь, чрезь которыя лучи свъта простираются, весьма ясно доказываеть чудное строенте Божте; ибо такимь образомы отвращено двоякое блужденте лучей, какы оты различнаго преломлентя цвытовы, такы и оты различнаго образовантя зрительныхы горошины происто

ходящаго, такъ что лучи свъта всегда вь одной и тойже-точкь соединяются (*).

\$. 268. Что до славнаго онаго запроса, почему то есть мы предметы видимъ прямыми, коихъ впрочемъ начертаніе превратно на сътчетой плевъ изображается; то кажется, что разсуждающій съ подробностію удобно оной ръшить можеть, что то есть предметы превратными называются не иначе, какъ въ сравнении съ другими прямъми предмешами.

Откуда явствуеть, что не нъкоторых в только, но всъх в н каждой порознь видимых вещей, равно какъ и самихъ нашихъ тъль виды подобнымъ же образомо на същчетой плевъ изображаются, и как в положение, так в и отношеніе встхв тьль одно другому бываеть соотвътственно, властно какь бы всъ прямыми изображались такъ, что душа, (которой не самыя изображенія предметовъ, но токмо чувствование, оными производимое, сообщается), от всякой

^(*)V. Leon. Euler sur la persection des verres obicctifs des lunettes in Mem. de l' Ac. des Sc. de Berlin, a. 1742. pag. 275.

кой погръшности смъшенїя предметовъ совершенно предохранена (*).

§. 269. А какъ къ хорошему и острому видънію весьма многія потребны обстоятельства; для того Премудрый Теорецъ многоразличными частей, глаза составляющихъ, дъйствіями о томъ промыслить благоволилъ.

И вопервых в, поелику для яснаго видънїя потребно довольное, однакож в опредъленное, а не чрезвычайное, количество свъта; для того двояким в здъсь предохранено образом в, чтобы то есть по мъръ большаго и меньшаго свъта, большее или меньшее количество лучей онаго упадало на кристалловидную глазную влагу, а излишняя часть оных в и вредная для ясности зрънїя инуды поглощалась бы.

Первое совершается движентемъ радужной глазной оболочки, райкомъ иначе еще именуемой, а другое черною краскою или склизью, выше сего упомянутою.

^(*) Cf. cl. Grimm. de visu. Goetting. 1758. 4.

мощію котораго она так' принаравливается кі состоянію світа, что при сильномі сіяній онаго разширяется и ссужаеть зіницу, а при слабомі и тускломі стягивается, и тімі поспівшествуєть разширенію (*) зіницы.

Сте движение разнообразно изложить спіарались Физїологи, изъ коихъ одни выводили оное из различнаго втеченія крови въ ея сосуды; другіе приписывали оное нъкоторымъ на самомъ дълъ не существующимь ея мышцамь и прочая. Но что ни которое изъ помянутыхъ положеній здісь міста иміть не можеть, и что гораздо вфромпиће и св явленїями природы сходственное кажется быть то, что движение радужной плевы происходить от собственной ея жизни; сте доказаль я вь особливомь моемь сочиненіи; дальнъйшую же причину, какъ упомянуто выше (%. 255), произгодить можно развъ от обратнаго дъйствія общаго чувствилища или мозга.

§. 271.

^(*) Zinn de motu uveae 1757, in Commentar, Societat, Scientiar, Goettingens, Tom. I.

Cl. Fel. Fontana dei moti dell' iride. Lucc. 1765. 8.

 271. Что до темноцвѣтной краєки или оболочки, о которой уже не однокрашно говорено было (§ §. 255.258. 260); то дъйствие оныя состоить томъ, чтобы излишнее количество свъта поглощать, и тъмъ споспъществовать къ хорошему и ясному видънію; каковую важность и необходимость оныя кромъ прочихъ доводовъ, изъ разсъченія глазъ, разныхъ животныхъ паемыхъ, премного доказываетъ льзненное соспояние былыхь Араповь (Leucæthiopes), кои отъ недостатка сея черныя оболочки, св досадою видять и не могушъ терпъть (*) большаго сіяжїн.

§. 272. Далве потребно, чтобы точка (focus) преломляемых в лучей, составляющая зрвнёе, в в надлежащем в разстояніи от в свтчетой оболочки находилась, так в чтобы точка оная ни позади свточки, простираясь далве

^(*) Много говорилЪ я о семЪ какЪ вЪ К. о природномЪ различїи рода человѣческаго (ed. 2. рад. 106-122.), плакЪ и вЪ разсужденіи моемЪ о глазахЪ бълыхЪ Араповъ (Leucaethiopes.)

ни напереди оныя, сокращаясь преждевременно, упадала на стекловидную влагу.

Послъдній недостаток в зрънія есть обыкновенный близоруким (myopes), выпуклъе роговую оболочку и горбатъе зрительную горошинку (lens crystallina) имъющим в.

А первый свойствень есть зоркимь людямь (præsbitæ), имъющимь противное первому устроеніе глазь.

§. 273. А какъ совершенно здоровый глазь всъ вообще, какъ отдаленные то есть, такъ и въ близи находящіеся предметы, съ одинакою ясностію видъть можеть; для того имъть должень особливыя способности, помощію которыхь могь бы (*) онъ къ разнымъ предметамъ, въ разномъ разстояніи находящимся, принаравливаться. Каковыя перемъны что большею частію внутри глаза сжиманіемъ прямыхъ глазнаго шара мышицъ совершаются; сїє кромъ прочихъ доказательствь весьма ясно узналь я изъ твер-

^(*) Cl. H. w. Math. Olbers de oculi mutationibus internis. Goetting. 1780. 4.

швердой, совсѣмъ отмѣнное строеніе и довольную гибкость имѣющей, твердой оболочки глаза Гренландскаго морскаго кота (рhoca), которую оболочку благоразумная природа съ тѣмъ соорудила, (*) что сему двужизненному животному (amphibion) надлежало поперемѣнно смотрѣть чрезъ средства, различную густоту имѣющія.

§. 274. Сими же самыми мышцами глаза у бдящаго человъка почти безпрестанно, хотя впрочемъ и непримътнымъ образомъ, движутся и къ оси противустоящихъ предметовъ прямо направляются.

Ибо хотя вся сътчетая оболочка одарена чувствомъ; однако не во всъхъ. мъстахъ способна къ воспріятію внечатльній предметныхъ.

Пошому чшо человъческій (**) глазь, какь ошенараванся изь извышана от ша ша

^(*) Commentar, Societ. Scient. Goettingens. Tom. VII pag. 62. fig. II. f. g. h.

^(**) Человъческій, говорю глазь; ибо въ глазахъ нъкопорыхъ живошныхъ, которыхъ я у себя имъю, на пр. въ глазъ мор-

та Г. Маріотти, при истинной оси своего шара, гдъ то есть входить въ него чувствительная зрительная жила (nervus opticus), никакого зрънія не имъеть.

Прочей же същчетой перепонки главнъйшая точка, которую справедливо первымъ орудіемъ подробнаго зрънія почитать должно, упадаеть на умовоображаемую глазнаго шара ось, соотвътствующую средоточію роговой оболочки и всего глаза; что однакожъ, какъ то не давно учинилъ примъчание на Боергава Г. Кестнерв, не въ такомъ смыслъ принимать должно, якобы при неподвижном в состояни глаза, одну только точку предмета ясно и подробно видъть можно, и что якобы для обозрънія каждой точки надлежало всегда перемънять ось глаза, когда вопреки мнънію сему изображеніе предмета всегда цвлымь (*) впечатльвается вь душъ. §. 275.

скаго когна (ploca) и Дикоораза, настоящая и мнимая ось есть одна и таже, потому что зрительная чувствипельная жила вселяется прямо въ средоточте роговой оболочки и зъницы.

^(*) In optica quaedam Boerhaavii et Halleri Commentatar Abr. Gotth. Kaestner. Lips. 1785. 8. p. 7.

- §. 275. Навык в же мгноговенно перемьнять ось глаза и обращать оную к в обозръваемой вещи, пробрътается употреблением и упражнением в. Что подтверждают в как в животныя, слъпыми раждающися на свът в, кои, пришедши в совершенный возраст в, получают в на конец в зръние (*), так в и новорожденные младенцы, кои едва прежде трех в мъсяцов в послъ рождения своего на свът в получают в таковую способность.
- §. 276. Сей самой навыка и привычки силъ кажется приписывать должно и по, что мы двумя глазами видимь одинь предметь; ибо какь новорожденнымь младенцамь предметы представляются дволкими, такь и не однократно таковой недостатокь эрънія примъчень быль послъ разныхь глазныхь бользней, который однакожь употребленіемь и долговременнымь упражненіемь паки быль исправлень.
- §. 277. Впрочемь обоихь глазь соединенная острота или зръне, по утверждению Юрина, каждаго въ особенноу сти

^(*) V. cl. Bortolazzi fopra una cieca nata guarita. Veron. 1781. p. 29 fq.

ети глаза видънте развъ тринадцатою долею превышаеть.

. А Леон'в де Винчи, бывшій нъкогда славный живописеців, говоритів, что къ сужденію о разстояніи и дальности предметовів, лучше (*) употреблять одинів глазів.

\$. 278. Вообщеже для изряднаго видънія потребно, чтобы уголь онаго по крайней мъръ быль больше 34 секундь; что преизящными опытами доказаль почтеннъйшій мужь, Товія Меерь, который величайшее человъческаго глаза совершенство доказаль тъмв, что предъль оный видънія, при всякомь сіяніи солнечномь, или слабомь свъть свышномь, почти всегда одинаковь бываеть, такь что хотя иногда и много уменьшается свъта, однако ясность зрънія едва какое либо претерпъваеть уменьшеніе. (***)

§. 279. Откуда можно заключить къ безчисленному множеству впечатлъній видимыхъ предметовъ, кои представ-

(**) Tob. Mayer experimenta circa vifus aciem in Commentar. Soc. Scient. Goettingens. Tom. IV

^(*) Cf. Lamberf sur, la partie photométrique de l' Art du peintre in Mêm. de l' Ac, des Scienc, de Berlin 2. 1768, pag. 80, sq.

ставляются нашимъ глазамъ, и кои такъ сильно изображаются (*) на сътчетой оболочкъ глаза, что при извъстныхъ обстоятельствахъ слъды оныхъ остаются еще и тогда, когда предметы уже больше не представляются (**) глазамъ.

men menu

отдъление ххи.

0 внутренних в тувствах в и протих в способностях в (***) душевных в.

 §. 280. И сїи-то внъшнія чувєтва, конхі изслідованіем досель зани-У 2 ма-

(*) De la Hire accidens de la vue pag. 375. (**) Gassendi vita Petreskii pag. 175 sq. ed. Hagens. 1655. 4.

Cl. Franclin's Litters on philos, fubiects ad calcem EJ. Exper. on electricity. Lond. 1766.

4. p. 409 fq.

Cl. Rob. War. Darwin experimenta noua de spectris s. imaginibus ocularibus, quae obiectis lucidioribus antea visis, in oculo clauso vel averso percipiuntur. LB. 1735. 4.

Sed maxime of de hifce, multisque aliis affinibus visus phaenomenis elegantissima obseruatissima ol. Meister in Hamburg. Magaz. Vol XXIII. p. III.

(***) Cf. classicas Sulzeri de animae facultathus disfertationes, actis Berolinensibus sparsim inser-

мались, суть ть орудія, помощію которых понятія и разныя впечата він во главньйшей состава нашего части, то есть душь, изображаются; ибо, как гласить оное встм извъстное положеніе, ничего не бываеть въ смысль, чтобы прежде не было постигнуто внышими чувствами, ясные сказать: всь впечата в душь человыческой происходять оть внышних предметовь.

\$. 281. КЪ воспріятію и соблюденію понятій оныхЪ, помощію чувствЪ пріобрѣтаемыхЪ, и кЪ хорошему и порядочному употребленію оныхЪ не однѣ, но многоразличныя споспѣшествуютЪ способмости души, отъ жизненныхЪ тѣлесныхЪ силЪ, о коихЪ выше сего говорено было, совсѣмЪ отличныя (\$. 42), помощію же чувственножильнаго состава сЪ оными такЪ связанныя, что отпуда происходитЪ и сохраняется чудное соединеніе души сЪ тѣломЪ.

§. 282.

tas; collectus in EJ, Vermischten philos. Schriften Vol. I. Lips. 1773. 8.

It, cl. E. Platner Anthropologie.

Et cl., Bonneti varia huius argumenti scripta, maxime autem EJ. Essai de psychologie cuius nuperrima ed. extat T. VIII. collectionis operum viri amicissimi.

- §. 282. Изв способностей и свойствь душевных в самая первая и прочимы такв какв бы основанйем служащая, есть способность понимань (facultas percipiendi), чрезв средство которыя душа извъщается о впечатлъниях вышается о впечатлъниях вышается о впечатлъниях орудиях в производимых в
- §. 283. Сей понятія силѣ поспѣшествуеть еще другая, ея гораздо преимущественнѣйшая способность, называемая вниманіемь (attentio), которое душу вь возбужденномь вь оной нѣкоторомь впечатлѣніи такь углубляеть, что она обь одномь токмо ономь занимается размышленіемь.
- \$. 284. Чтожъ до соблюденія, живъйшаго возбужденія и порядочнаго и согласнаго соединенія понятій, то къ сему споспътествують дев другія способности, внутренними чувствами называемыя, а именно: память и воображеніе (тетогіа ет phantalia), кои хотя суть весьма близки и сходны между собою; однакожь одна оть другой такь отличаются, что кажется память больше споспътествуеть (*) къ у з вос-

^(*) G. Gotti. Richter de natura, labe, et praesidiis memoriae humanae. Coetting. 1852. 4.

воспріятію и сохраненію производимых в признаков вещей; напрошив в нюго воображеніе (phantasia) возбуждаеть паче самыя внечапільнія и представляеть и эсными ихь содълываеть, такь какЪ бы онъ были настоящія, а наипаче тв, кои раждають удовольствие, или производять вы насы чувствование огорченїя и досады.

- б. 285. И вообще на самомъ семъ пріятномъ или непріятномъ чувствованія различій ушверждается способность желашь, или отвращаться; а ежели подробиве вникнушь въ дъло, що и вся воля или изволение наше (voluntas) на семЪ же самомЪ утверждается основанїи.
- у. 286. Воображение есть также источникь, откуда производить должно страсти или движенїя, коимЪ люди взглядомь великаго различія ихь тьлосложеній, различным в образом в подвержены бывають, и коихь внутреннее и скоропостижное съ многочисленными

mb-

Cl. E. Platner de vi corporis in mermoria Spec. I II. Lips. 1767. 3 refus. in cl. Bal-dingeri sylloge opusc. medico-pract. Vol. III.

твлесными отправленіями согласіе, множайшими примърами такъ ясно (*) подтверждаются (§. 59), что нътъ почти ни одной страсти душевной, которая бы не могла имъть вліянія либо вь движенія сердца, либо въ вождельніе пищи и состояніе варенія оныя; не упоминая уже о прочихъ особливыхъ случаяхъ, изъ коихъ открывается, что стыдъ дъйствуеть надъ лицемъ, причиняя равніе въ ономъ, любовь или ненависть надъ дъйствіемъ дътородныхъ членовъ, гнъвъ надъ отділеніемъ въ великомъ количествъ желчи; и такъ далъе.

Почему взглядомо дъйствій оныхо, которыя душевныя возмущенія производять во тълоустройствь нашемо, вообще раздълить можно на возбуждающія и потушающія.

КЪ первому отдъленію числятся радость, любовь, надежда, гнъвъ и прочая. А

къ послъднему, страхъ, печаль, желаніе возвратиться въ свое отечество, (по-

^(*) Cf. desideratissime, de Marêes elegans de animi perturbationum in corpus potentia specim. Goett. 1775. 4.

(nostalgia), зависть и симъ подобныя движенїя души.

- §. 287. Изчисленныя досель способности души суть общи человьку и скотамь, хотя впрочемь человько совершенствомь оныхь несравненно превышаеть скотовь; ибо ни одно животное не имьеть столь великаго обнятія памяти и столь крыткаго содержанія вы умь учиненныхь впечатльній; ни одно, говорю, животное не имьеть столь живаго воображенія и столь сильной, а иногда и смертоносной наглости страстей душевныхь, какь человькь.
- \$. 288. Самое же большее человъческой души преимущество предъ прочими животными состоить въ томъ, что она одна токмо одарена разумомъ (гліо), помощію котораго можеть она разсуждать, образовать и представлять себъ отвлеченныя понятія и прочая, и помощію котораго она имъеть силу надъ всти прочими способностями стоими; напротивь того животнымъ вмъсто разума даны однъ внутреннія побужденія или слъпыя стремленія къ отправленію дъйствій, предпріятіямъ ихъ соотвътствующихъ; изъ коихъ ежели изключить стремленіе къ любовождельнію,

едва жакія либо приличествують че-

\$. 289. А что находится великое различие между слъпыми побуждениями скотскими и человъческимъ разумомъ сие всякъ узнать можетъ, ежели только приметъ въ разсуждение то, что побуждения скотския суть врожденныя способности; когда напротивъ того употребление разума приобрътается учениемъ и воспитаниемъ.

Что побужденія всегда одинаки бывають и никогда увеличены быть не могуть; напротивь того разумь никакихь предъловь не имъеть.

Что побуждентя оныя всегда соответственны бывають известному состоянтю жизни какого либо рода животных выпоставлений какой либо странь и прочая: напротивь того человькы ни кы какому роду жизни не привязань, но есть вольный всего земноводнаго шара обитатель. От каковаго неограниченности его преимущества многтя прочитекають необходимости, коих простое побужденте удовольствовать не могло бы; напротивы того разумы совершенно можеты удовлетворить всёмы тако-

таковым в многоразличным в желаніям и необходимостям в челов вка.

На конець кромь разума человькь имъеть еще и другое преимущество, непосредственно от разума его произходящее, то есть словесность или ръчь (loquelæ ufus), о которой выше сего говорено было (§. 154.), и которая одному только человъку свойственна и природна, скотамь же вмъсто оныя дань одинь только голось (уох).

そうとうとうと

. ОТДБЛЕНІЕ ХХІІІ.

- O произвольных дъйствіях теловътескаго тъла (de actionibus arbitrio voluntatis obnoxiis).
 - §. 290. Выше сего видъли мы (§. 214), что чувствительныя жилы двоякую отправляють должность, то есть 1) производять чувствованіе, 2) движеніе; о первой досель разсуждаемо было. Остается теперь о послъдней ньчто кратко предложить.
 - §. 291. Вообще же движенія часшей человьческаго шьла раздыляющся на два ощдыленія шакь, что однь изь нихь упра-

управляются изволеніем вышим в, а другія не подлежать оному; къ послъдним в обыкновенно числятся біеніе сердца, червообразное движеніе кишек в (motus periftalticus) и прочая; а къ первым в относятся многих вышць движенія и прочая.

Что касается до дыханія, чиханія, натягиванія перепонки слуховаго барабана и прочая: то о дъйстыї яхь сихь многіе сумнъваются; изь коихь одни относять ихь къ произвольнымь дъйствіямь; другіе къ самодвижнымь и непроизвольнымь, иные наконець почитають ихъ смъщенными дъйствіями.

§. 292. Впрочемъ, ежели подробнъе вникнуть въ раздъленте оное дъйствти человъческихъ; то ясно усмотръть можно, что таковое раздъленте великимъ подлежитъ затруднентямъ, такъ что между двумя оными отдълентями дъйствти точныхъ предъловъ положить не возможно.

Ибо съ одной стороны не много можеть произойти въ тълъ нашемъ таковых выхъ дъйствий, про которыя можно бы было сказать, что воля не имъеть надъ ними никакой власти, наипаче, ежели принять въ разсуждение взаимнообразный

О 2 СОЮЗЪ

союзь и согласте между воображентемь и душевными страстими.

Съ другой стороны много находится примъровъ такихъ мышечныхъ дъйствій, которыя хотя по природъ своей суть соершенно произвольны; однакъ силою привычки, (которая относительно до душевныхъ движеній премноговамною почитается), учиняются на конецъ почти естественными и непроизвольными.

§. 293. Сего послѣдняго рода дѣйствія суть тѣ движенія мышць, кои хотя впрочемь волею управляются; однако при нѣкорыхь обстоятельствахь безь всякаго свѣдѣнія или изволенія души совершаются.

Такъ на пр. противъ изволенія нашего происходить у насъ миганіе (nictitatio), когда кто либо изъ пріятелей нашихъ простираеть персть къ глазамъ нашимъ, хотя впрочемъ и не дотрогивается до оныхъ; — или згибаніе четвертаго пальца, которое у многихъ за згибаніемъ мизинца вослъдуеть и прочая.

Подобнымъ образомъ иногда двигаетъ мы члены нашего тъла, будучи отягощены глубокимъ сномъ. Кромъ сего находятся еще примъры такихъ мышцъ, кои хотя по большей части управляются волею; однакъ въ нъкоторыхъ случаяхъ сопротивляются ея велънію: куды на пр. можно отнести трудность рукою и ногою одной и той же стороны противнымъ направленіемъ очертить кругъ, и другія сему подобныя движенія, которыя хотя суть и произвольны и весьма легко совершаются, ежели порознь отправляются; однакъ, ежели соединить (*) ихъ съ другими какими либо движеніями; то весьма трудно совершаются.

§. 294. Что до тъх движеній, кон почитаются вовсе непроизвольными; то я кромъ судоргь, при родах в случающихся, которыя обыкновенно потугами или перехватами (fpafmi ad partum) называются, ни одного такого не знаю, которое бы из в сего не имъло изключенія, то есть было бы во все непричастно воли душевной.

Касательно движенія сердца находится достойное замьчанія повыствованіе о ныкоемь Аглинскомь Полковникы, про ко тораго говорять, такь какь самовидер 3 цы,

^(*) Cf. Winflow in Mem. de l' Ac. des Science de aris 1739.

цы, Бейнардъ и Чейней (*), славные Аглинскіе Медики, что онъ по произволу своему могъ останавливать движеніе сердца и боевыхъ жилъ.

А что и желудка движенте можеть быть произвольно; сте кажется довольно подтверждаеть жвачка (ruminatio), которая, какь я примътиль вь одномь человькь, есть совсъмь произвольна.

Движеніе радужной глазной оболочки, котя у большаго количества людей есть непроизвольное; однакь я слышаль оть знатныхь мужей обь одномь человъкъ, который, употребивши нъкое особенное усиліе, могь управлять онымь, да и самую даже зъницу сжималь вы теммомь мъсть.

Откуда явствуеть, что много нажодится тьлодвиженій, которыя хотя по большей части и безь всякаго вельнія душевнаго отправляются; однако вь нькоторыхь людяхь бывають произвольны, наипаче, ежели употребить на то вниманіе (**), а усыпить воображеніе.

(*) Cheine's Treat. of nervous diseases p. 307 sq. (**) Cf. Rapport des Commisaires chargés par le Roi de l'Examen du magnétisme animal. Paris. 1784. 4. pag. 16.

женіе. Такимь образомь я зналь людей, кои всякую минуту могли судорожное производить содрогновение тъла, какъ скоро было припомнять какія либо непріятныя впечатльнія и такь далье.

- 295. Чего кажется другимъ обравомь изъяснить не можно, какь развъ возъимъвши прибъжище къ обратному дъ 💌 ствію общаго чувствилища, которое кажеп ся удобно можеть быть возбуждено, какь. воображениемь, представляющимь душь псбужденіе, надо толомо дойствующее, тако и самымъ онымъ побуждениемъ, дъйствующимъ надъ мозгомъ. И подлинно много находится в животном в тълочини (оесоnomia animalis) явленій, кои таковому изложенію довольно соотвътствують; куды принадлежать разныя причины, на пр. производящія возстаніе дътороднаго мужескаго члена, и такъ далъе.
 - б. 296. О движентяхь, воль подлежащихв, то еще замътить должно, что онъ сушь ть отличительные знаки и преимущества, кои царство животных в от в царства растъній отличають, по тому что онъ какъ съ одной стороны никакому растынію не приличествують, такъ съ другой стороны всякому даже Ф 4

ca Mo-

самому простому роду животных суть свойственны и общи.

§. 297. Въ самихъ же насъ движенія оныя весьма ясно подтверждають то сотласіе, помощію котораго душа содъйствуеть тьлу и на обороть, и которою можеть узнать всякь, кто только приметь въ разсужденіе по крайней мъръ одну ту чрезвычайную скорость, съ каковою многоразличныя движенія перстовь искуснаго Трубача, или орудій слова какого лисо говорящаго человъка однъ за другимь послъдують.

manue

OT ABAEHIE XXIV.

О движении мышцо (de motu musculorum).

§. 298. Самыя же близкія орудія множайших раиженій супь мышцы, кои между прочими первоначальными частями онаго большее число составляють.

§ 299. Мышцы отличаются отъ
прочихъ первоначальныхъ частей тъла
нашего двоякимъ образомъ; і) собственнымъ устроентемъ, 2) особливымъ нъкоторымъ родомъ ихъ жизненной силы.

§. 300.

- §. 300. Устроеніе (*) оных в изв мясных в блъднокрасноватых в жилок в своего рода так в составлено, что каждая мышца состоит в изв других в мышек в, а сін изв других в мышечек в, мышечки же на конец в состоят в (**) изв самых в чалых в жилочек в и волокон в мясных в.
- §. 301. Каждая мышца облекается клѣтчетымь покровомь, который, проницая вы самый составы мышцы, и переплетаясь со всыми нитями оныя, служить подпорою и ограждениемь всымы пучкамь мышечнымь, и ихы мяснымы жилочкамы и волоконцамь.
- \$. 302. Кромъ сего существо каждой мышцы исполнено безчисленнымъ множествомъ кровоносныхъ сосудсето и чувствительныхъ жилъ, изъ коехъ послъднія кажется превращаются въ невидимое мягкое существо, и весьма штоно съ мясными жилочками соединяется; а первые Ф 5 шакъ

^(*) B. S. Albini hist, musculor, hominis L I. (**) De microscopica harum siorarum motricium indagine cf. Wyer. Gul. Muys de carnis musculosae structura. LB. 1730 4.

Cl. Prochafa de carne musculari. V nn. 1778. 8.

такъ совокупляются съ мясными волокнами мышцъ, что отъ того происходить въ нихъ кровяной цвътъ, который, ежели изъ мышцы вылить кровь, превращается въ блъдный, выше сего упомянутый (\S . 300); которая блъдность есть естественна мышцъ.

б. 303. На конецъ многія мышцы еще и ту имъють особенность, что превращаются въ сухїя жилы (tendines), въ части, также изъ жилокъ состоящія, однакъ въ разсужденін цвъта, строенія и упругости столь различное свойство (*) имъющія, что таковое различіе между сих объих весьма удобно видъть можжно, коимъ отвергается мнънйе тъхъ Физіологовь, кои не только думали, но и утверждали, что сухожильныя волокна мало по малу произходять отв мышечныхь, будучи обмануты тъмь явленїемь, что мышцы у младенцевь, ежели ихъ сравнить съ мышцами возрастных в людей, имъють гораздо больше мяснаго, нежели сухожильнаго вещества.

§. 304. Другой знакъ мышцъ, отъ прочихъ частей тъла ихъ отличающій (§. 299), есть

^(*) Cl. Adolph. Murray de fascia lata. Upsal. 1777. 4. pag. 6. sq.

есть раздражительность Галлерова (*) (irritabilitas Halleriana), коея различе от в сжимательности выше сего показано (§. 44.), и которую здъсь далъе изслъдовать должно.

§. 305. Раздражительность оная то силою мышечною, то другимь свойствомь природнымь и однъмь мышцамь собственнымь нарицаемая, хотя всъмь мышечнымь частямь есть общая; однако не всъ во одинакой степени снабжены оною; ибъ примъче-

HO .

^(*) Галлеровою раздражительностію я называю не пошому, якобы первый ГаллерЪ, Гештингенскаго училища украшевіе, изобръль оное, когла и самъ онъ сшоль часто приводилЪ доводы предшественниковъ своихъ даже со воеменЪ Глиссона о раздражительности; но что первый онъ надлежаще изследоваль оное и безчисленными живоразниманїями пояснилъ и распроспранилъ, и всего учения имЪ учрежденнаго чрезвычайную силу и дъйствие въ тълоустройствъ живопнаго весьма ясно доказалъ. Кромъ сего для шого Галлеровою раздражительносийо называю, дабы отличинь ошь Гаубісвой, подъ каковым в словом в Г. Гаубій разумвай бользвениую чувспівищельность твердых в частей тъла.

но (*), что иныя части большею раздражительностию одарены, другия на противъ того меньше оныя имъютъ.

Касательно раздражительности такъ называемыя полыя мышцы, отправленію жизненныхъ и естественныхъ дъйствій служащія, имъють большее предъ прочими преимущество, между коими, какъ выше упомянуто (§. 118), первсе мъсто занимаетъ сердце, коего внутренность весьма живою и весьма долго продолжающемся одарена раздражительностію.

По сердцъ слъдують кишки, а особливо тонкія, которыя вы человъкъ такь какь и вы животныхь, горячую кровь имъющихь, даже по уничтоженія движенія сердца раздражаются.

3a-

^(*) V. Haller de partibus c. h. irritabilibus in Commentar, Soc. Sc. Goetting, T. II.

Et de iisdem in Nov. Commentar. Goetting. T. IV.

О сей же самой машерїи изъ многихъ сочин. довольно предспавинь:

Cl. Zimmerman de irritabilitate, Goett. 1751. 4. Cl. Oeder de eadem. Hafn. 1752. 4.

Jac. E'erh. Andreae (praef. Ph. Fr. Gmelin) de eadem. Tubing. 1758. 4.

Alios nonnullos iam passin diximus.

Vt & integras tres collectiones scriptorum ad eandem facientium (v. pag. 166.)

За сими послъдуеть желудокь, по немь мочевой пузырь и прочая.

Между прочими мышцами опять большую им в ю т в раздражительность тв, кои служать дыханію, каковыя на пр. суть: грудобрюшная перепонка (diaphragma), междуребренныя и треугольныя грудной колти мышцы; по сих в прочія мышцы.

Что до біющихся жиль, то хотя онь и имьють раздражительность; однакь не такь велькую, какь прочія мышцы (§. 123).

Таковую же раздражительность имъють и пни крововозвратных в жиль, вь груди содержимые (84.).

Прочіє кровоносные сосуды весьма малую имъють раздражительность, ежели токмо можно почесть ее за настоящую (б. 127.) раздражимость.

§. 306. Впрочемъ кажется мнѣ, что Г. Галлеръ, великій раздражительности защитникъ, несправедливо приписывалъ нѣкоторымъ частямъ раздражительность, изъ учиненія надъкоторыми опытовъ я извѣдалъ, что хотя онѣ и снабжены сжимательностію (§. 50); однакъ никакой раздражительности не имѣютъ.

Сюды принадлежать млеконосныя жилы (venae lactae), железы (glandulae, желчный пузырь (venca fellea), матка (uterus), внутренная ядрь плева (dartos) и дътородный мужескій члень (hafta virilis).

Извъдаль также я, что нъкоторые Сочинители не събольшею правотою приписывають раздражительность и радужной глазной оболочкъ, поверхности легкихъ и прочая: коимъ, ежели справедливо сужу, не больше придичествуеть раздражительность, какъ и клътчетой плевъ всъмъ изъ нея составленнымъ частячь, общимь пскровамь тьла, мозговымь перепонкамь, подреберной плевъ (pleura), брюшинъ (paritoæum), надкостной оболочкъ, костемовговой перепонкъ (тетьгаna meduliaris), сухимь жиламь, сухожильнымі мышенымі окончаніямі (aponeroses), внутренностямъ, изъ собственнато сплетенія составленнымь (§. 27.), какь на пр. печени, селезенкъ, почкамъ, дъщскому мъслу (fecundinae), мозгу и друг му чувственножильному составуи п этяя, кои всъ вообще части какъ ниж ких в мясных в жилок в имъюшь. шакь и никакой, жилочкамь онымь един-

сптвенно

етвенно принадлежащей, не имъють раздражительности.

§. 307. Но какЪ съ одной стороны одни мышечную раздражительность смътивали въ жимательностю клътчетой плевы, такъ другіе съ противной стороны въ недавныя наипаче времена несправеливо числили ее къ силамъ чувствительныхъ жилъ (*).

Ибо хотя силы и дъйствія чувствительных жиль надь мышечными волокнами и самымь движеніемь мышць отвергать никакь не можно; да и нъть во всемь составъ тъла нашего ни одной мышечной нити, про которую можно бы было сказать, что она не имъеть въ себъ

чув-

^(*)Сюды наипаче принадлежать славные споры о силь чувствительных жиль надь движением в сердца, о способъ дъйствования овия надъ сердцемъ и чувствительными жилами и прочая.

Cfr. praeter alia scripta egregia, passim alias citata:

Rob Whyti's Essay on the vital and other in voluntary motions of animals. Edirb. 1751.

8. & auctius in operibus ib. 1768. 4.

CI. Jo. Aug. Unzer erste Gründe einer Phyfiol. der eigentl thierischen Natur thierischer Körper. Lips. 1771. 8.

чувственножильнаго существа; однакЪ никак в не должно отвергать того, якобы раздражительности не надлежало почитать за силу своего рода, которая такв отв чувствительной силы разнствуеть, какь и сжимательность; ибо съ одной стороны мы видимъ, что въ самыхъ тъхъ частяхь никакой не находится раздражительности, въ коихъ весьма много обръшается чувствительных жиль, каковыя на пр. сушь кожа, и другія многоизбыточествующія чувствительными жилами внутренности и прочая; съ другой стороны премногія встръчаются явленія, довольно ясно показывающія, что раздражительность однимъ только мышечнымъ частямъ свойственна, такъ что по однимъ симъ доказательствамъ кажется согласно съ разумомъ то, что всь особливыя явленія оныя особливому и каждому порознь устроенію мясной нити приписывать должно, а не вмънять чувствительнымь жиламь, кои котя премногимь частямь тьла вкупь сь мышцами супь общи; однакъ ни самомалъйшаго слъда какой нибудь раздражительности во оныхо не показывають. О прочихь множайшихь доказательствахь я не упоминаю, кои подпіверждають, OIII

что не можно примътить никакого отношения между степенемь раздражительности какой либо части, и множествомы чувствительных в жиль, кы оной части принадлежащихь, и такь далье.

ф. 308. Самое же большее чувствительных жил участе, коим , как видьли выше, дъйствуют онь надъмышцами, кажется клонится туды, что о них в
можно судить так как о дальныйших в
или побудительных причинах мыпечных движенй, смышивать же их в
съ ближайшею или дъятельною причиною оных в, которую составляет одна
каждой мышць врожденная раздражительность, никак ве должно.

Такв на прим. дъйствуютв душевныя страсти надв общимв чувствилищемв, а оное отразительно дъйствуетв надв чувствительными жилами сердца такв, что онъ возбуждаютв вв немв раздражинсьность, производящую вв немв трепетанїе (раврітатіо) и другія неправильныя движенія.

Воля дъйствуеть надь чувствилишемь, а чувствилище обратнымь образомы дъйствуеть надь чувствительными жилами руки, кои потомь такь какь дальныйшія причины производять движеніе вы мышцахЪ, единственно отъ ихъ раздражительности происходящее и прочая.

§. 309. Сему раздѣленїю обоего рода причинь, къ произееденїю дѣйсшвїя въ мышцахь споспѣшесшвующихь, довольно соотвѣтствують всѣ тѣ опыты, кои чинимы были какь надь тѣми разслабленными частями тѣла, кои отнимаются (*) по пресѣченїи или перевязаній чувствительныхь жиль, къ нимь принадлежащихь, такь и надь раздражительностію, которая и по отнятіи какихь либо частей тѣла долго вь нихь пребываеть.

§. 310. Но какое бы дъйствіе надъ мышцами имъла кровь, коею онъ исполнены (§. 802), того еще не доказано.

Чтожь до опыта Штенова (**), то онь по большей части такое имъеть слъдствие, что за перевязаниемь начальной боевой жилы, въ чревъ содержимой, такое же послъдуеть разслабление ногь (***),

ĸa-

^(*) Jo H. v. Brunn experimenta circa ligaturas neruorum in viuis animalibus inflituta, Gocitig, 1753. 4.

^(**) Stenonis elementor, myologiae spec. Florent. 1667. 4. pag. 86.

^(***) V Courten in philos Trans. No. 335 p 500.

Haller in Commentar, Soc. Sc. Coetting.

T. IV. p. 293.

какое обыкновенно послъдуеть за повреждениемъ чувствительныхъ жилъ.

- §. 311. Кромъ сихъ, доселъ излагаемыхъ внутреннихъ и всъмъ мышцамъ общихъ силъ, каждая мышца имъетъ еще особливую и ей единственно принадлежащую силу, отъ различнаго ея устроенія и положенія происходящую, каковыя каждой мышцы силы довольно соотвътствуютъ тому художеству (теchanismus), по которому онъ составлены.
- §. 312. Вообще же взглядомъ устроенія своего, мышцы раздъляются на твердыя и полыя (musculi folidi & cavi), изъ комхъ послъдія, какъ видъли выше, не совершенно подвержены воль, но больше принадлежать къ жизненнымъ и естественнымъ дъйствіямъ; почему здъсь разсуждать о нихъ не должно, имъя слово о произвольныхъ, къ порядку то есть дъйствій животныхъ, надъ коими душа дъйствуєть, принадлежащихъ.
- §. 313. ОднакЪ и между сими мышцами великое находишся различіє; ибо, не упоминая о различной ихЪ величинъ, онъ имъюшь премногоразличное еще пучечковъ своихъ расположенте и волоконъ направленте, особливой видъ и отношенте мясныхъ частей къ сухожильнымъ,

и на конецъ различное состояние и образъ продолжения, соединения и прочая.

- §. 315. Впрочемь какъ весьма мало находится мышць, не имъющихъ сухихъ жилъ, каковыя на пр. суть шейная, весьма широкая мышца, (latillimus s. platyfmamiodes colli) и прочая; такъ съ другой стороны прикръплены онъ къ костямъ, хотя впрочемъ и не всъ, каковая на пр. есть выше упомянутая шейная разпростертая мышца, пакже подъемносжимательныя ятренныя мышцы (cremafteres), язычковая безпарная мышка (ахудов uvulae) и многія изъ мышць, глазной шаръ двигающихъ.
- §. 316. Сими силами, общими то есть (§. 304 fq.) и особенными (§. 311 fq.), будучи снабжены мышцы, обръщаются способными къ отправленію своихъ дъйствій, кои опять могуть быть раздъле-

ны на общія и особенныя, одной какой либо мышцѣ свойственныя.

ў. 317. Общія всёмі мышцамі действія, от раздражительности ихі происходящія, состояті віз томі, что бы во время действія ихі мясныя части становились коротче, твердее, а иногда неравными и какі бы угловатыми, и на конеці, какі открывается изі опытові Глисоновыхі (*), некоторымі образомі тоне учинялись.

Общей мъры уменьшенія мышцъ съ Даниломъ Бернулломъ и другими Медикоматематиками кромъ прочихъ примъровъ съ самаго перваго взгляду полагать не позволяеть великое различіе между полыми и твердыми мышцами, также и между сими послъдними, находящееся.

§. 318. Особенныя каждой мышцѣ дъйсшвйя всегда совершаются соотвътственно собственнымъ ихъ силамъ и, какъ непосредственно оттуда произтекаетъ, столь многими перемъняются X 3 обра-

^(*) Glisson de ventriculo & intestinis pag. 191 sq. Sed prior iam idem exper.mentum Lond neusi Scietatiar. Societati exhibutrat Jonath. G.ddard. v. Birch's hist, of, the royal Society Vo. II. p. 356. 411 sq.

образы, что имъ никакихъ общихъ за-

Чтожь до постановленія того правила, по которому всякая мынца во время дъйствія своего притягиваеть тучасть, къ которой она прикръплена, къ другой неподвижной части, откуда она возпріемлеть свое происхожденіе, то по напоминанію Г. Винслова (*), не есть совершенное, но относительное и различнымь ограниченіямь подверженное, такь что изь двухь оныхь частей, то сія, то оная часть можеть учиняться движимою, будучи поддерживаема дъйствіемь другихь смъжныхь мышць.

И на обороть хотя дъйствія сгибательныхь мыщць (тибсий flexores) по большей части превышають дъйствія протягательныхь, (extenfores) шекь, что при совершенномь поков тьла, руки и персты нъсколько бывають согбенные; однакожь обь оныхь не по сплв, каковую употребляють мыщцы кь склоненію оному членовь, но по большей части по произвольному послабленію протягательныхь мышць, коимь какь бы вами мы пособствуемь, судить должно.

§. 319.

^(*) Mem. de l'Ac. des Scienc. de Paris 1720.

у 319. КЪ чему на конецЪ присоединить можно и особенное каждой мышцы устроеніе, которое всегда соразмѣрно (*) бываетЪ тѣмЪ дѣйствіямЪ и движеніямЪ, для конхЪ оно ближаї ще опредѣлено.

Каковому устроенію кромъ обыкновеннаго всякой мышцъ образованія поспъшествують и другія многоразличыя средства, каковыя на пр. суть: кольцеобразныя связи (ligamenta annularia), окружающія и утверждающія нікоторыя мышцы; тукв или жирв, коимв многія мышцы исполнены, пасочная влага, коею всь мышцы безизвятно орошаются (ros lymphaticus), на конецъ самое сооруженте остова (fccletum) касательно его разных в отростков и соединентя членовь; слого ть: иныя цълыя кости, какъ то, колънныя чашки (patellae) и чечевицеобразныя косточки не для другаго какого либо конца, какв для удобивншаго некоторых вышцв движенія соорудила природа.

§. 320. Такимъ образомъ вознаграждается или по крайней мъръ уменьшается неизбъжная оная силъ потеря, которая изъ образовантя и устроентя все-

ro

^(*) Jo. Alph. Borellus de motu animalium. Rom. 1680 fq. II Vol. 4.

го мѣлеснаго состава непосредственно проистекаеть, когда по причинѣ острато угла, подъ которымъ многія мышцы индѣ прикрѣпляются къ костямъ, или по причинѣ близоспіи онаго угла къ неподвижной тючкѣ (hipomochlium), гораздо больше силъ своихъ теряютъ мышцы, не ели какъ бы онѣ далѣе отъ неподвижной точки или подъ тупымъ угломъ прикрѣплены были.

 321. От таковаго устроенія тъло наше, почити 450 либо и большимЪ числомь мышць (судя по различію пола или самой человъческой особы) облеченное, сугубую и притомъ весьма важную получаеть пользу, то есть чрезвычайную дъятельность и скорость, какъ въ членахъ, шакъ и во всемъ ш1ль, и удивишельную крыпость в сисшенїи многих в трудовь. Обаже вида пользы оныя зависять частію оть самаго совершенства мышць, до котораго, равно какъ и до совершенства костей съ умноженіемь льть достигаемь, частію пріобръщается употребленіем в упражненіемь, которое сколь много иміеть вліннія какь вь укръпленіе, такь и движенїе мышць, доказывають то примыры танцующихь по канатамь на позориворищах водей, Бъгунов водачных войцев водов во

nenene

отдвление хху.

O cut (de somno).

- \$. 322. Дѣйствія обоего чувственножильнаго состава, о коемъ доселѣ говорено было, чувствованія то есть и движенія, отъ долговременнаго дневнаго упражненія въ такое приходять изнеможеніе, что человѣкъ отъ того необходимую имѣетъ нужду въ нощномъ покоѣ, дабы опять собрать истощенныя силы, кои возстановляетъ оный образъ хладной смерти (*) сонъ.
- §. 323. Есть же сонь совершенно урочное дъйствие природы, которымь союзь души съ тъломы какъ бы пресъкается, и котораго явления, о коихъ порознь здъсь говорить слъдуеть, ежели чему, то наипаче нъкоей тончайщий щей

(*) Steph. Dickson de fomno. Edinb. 1783. 8.
Rob. Cleghorn. de eodem argumento. ib.
eod. 8.

шей жидкости чувствительных жиль (fluidum nerveum) соотвътственны быть кажутся.

- \$. 324. Предшественниками и извъстителями имъющаго послъдовать
 сна суть тупость, мало по малу во
 внътнихъ чувствахъ умножающаяся, и
 разслабленіе многихъ мышцъ, воль подлежащихъ, а наипаче такъ называемыхъ
 длинныхъ; также скопленіе (congestio) крови
 къ сердцу чрезъ крововозвратныя жилы, и
 раждающаяся отъ того досада, которую
 облегчаеть зъвота (oscitatio); наконецъ нъкоторый видъ забвенія и особливато нъкотораго брединья (delirium), на послъднемъ щагъ бдънія и первомъ предъль сна или
 лучше сказать засыпанія послъдующаго.
 - \$. 325. Въ каковое время самыя явленія сна бывають таковы, что душевныя дьйствія всь вообще преськаются, а прочія тихо и медленно совершаются: ибо въ спящихъ бываеть и біеніе жиль медленнье, и теплота въ тълъ, при всякомъ впрочемъ его здоровьт, нъсколько меньше, дыханіе умъреннье, вареніе пищи не скорое, испражненій, (изключая одно ръдкое изверженіе мужескаго съмени) (pollutio) остановленіе и такъ далье.

б. 326. Что до дальныших причинь, произвозводящихь сонь, по ихь находишся премного: ибо, не упоминая объ усыпительных лека ствах , принадлежить сюды истощение душевных в силь, оть долговременныхь дневныхь трудовь и бавнія происходящее; привычка когда либо спашь и от в того же ночии самаго источника почерпающая силу наводить усыпленїе пъма, молчаніе, тихость, покой и прочая. Причиняють также сонь легкія, единообразныя и продолжительныя въ нъкоторыхъ чувствахъ впечатлънїя, каковыя на пр. сушь: журчание ручьевъ или взираніе на колеблющуюся птонкимЪ вътеркомъ нашню (afpectus fegetis) и прочая. По семь употребление пищи передь сномь (*), окружающая поверыхность тьлесную стужа (**) и другія II 2 кровь

^(*)Cl Dan. Langhans de causis ortae a pastu formolentiae. Goetting. 1747. 4.

^(**) Hinc periculi plenissima et tamen fere inuincibilis totiesque lethisera somnolentia rigente sub dio homines corripiens, cuius placidissimi quidem, mortis generis numerosa lugubria monumenta in nivalina. St Gotthardi cacuminibus vidi.

кровь от в мозга отвлекающія вещи, каковыя суть: теплыя ножныя ванны (pediluvia), промывательныя (clyfmata) и на конець сильныя кровотеченія (hæmorrhagiæ) и прочая.

§. 327. Упомянутыя на послъднемь мъстъ причины могуть руководствовать насъ къ самой ближайщей причинъ сна; ибо ежели всъ таковыя причины сравнить вмъстъ, то кажется весьма правдоподобнымъ, что ближайщая причина сна состоить въ уменьшенти количества крови, отъ сердца къ мозгу проливающейся.

Истинну сїю подтверждаеть особенное нъкое явленіе, которое случилось мнъ видъть собственными глазами вы одномы человъкъ, выше сего мною упоманутомы, у котораго, когда оны спаль, мозгы осъдалы и опускался вы низы, а когда находился вы батніи, мозгы вздувался оты притеченія кы нему вы большемы количествы крови.

umo

Similia pericula, quae cl. Bangs. cum. Solandro aliisque fociis in tierra del fuego fubiit graphice describuntur in priore Cookii orbis periplo apud cl. Hawkesworth Vol. II. pag. 47 sq.

Что также подтверждаеть и безсонница (pervigitum), которая обыкновенно бываеть слъдствиемь большаго притечения крови къ мозгу.

- \$. 328. Мъра или долгота сна зависить по большей части от различнаго состоянія льть, дородности или устроенія тьла и его сложенія; вообще же полагають, что должайшій сонь бываеть либо спутникомь слабости тьла, какь-то видимь вы ньжныхь младенцахь (et in filicerniis), либо источникомь глупости и изступленія.
- §. 329. Ободрившись сномо и упокоентемо тьа опять пробуждаемся; каковое пробужденте или тако сказать во новую жизнь возвращенте такими же явлентями сопровождаемо бываето, какими и склоненте ко сну; оныя суть зъвота, сопровождаемая по большой части потяготою (pandiculatio), нъкоторая небольшая тупость во чувствахо, и тако далъе.
- §. 330. Чтожъ до причинъ, отвращающихъ и возмущающихъ сонъ, то кажется, что оныя суть весьма сходственны съ причинами, наводящими вожделънте покоя.

То есть: ближайшею причиною безсонницы поставляется большее притеченіе крови кЪ мозгу.

А дальнъйшими кромъ привычки, которая въ семъ случаъ великую имъетъ силу, разныя раздраженїя, кои либо наружныя уже усыпленныя чувства, либо внутреннія возбужданть, и кои либо ближайше дъйствують надъ самымътъломь, какъ на пр. великое скопленіе мочи дъйствуеть надъ ея пузыремь; либо посредствомь воображенія дъйствукть надъ чувствительными жилами и въ нихъ производять перемъну, куды принадлежать сновидънія (infomnia) и другія мечты, возмущающія кокой.

§. 331. Самыя же сновидѣнія сушь не что иное, како тако сказать игра воображенія (lufus imaginationis), посредствомо которыхо оно образы прежде видънныхо вещей себъ представляето, и кажется оными занимается и упражняемо бываето.

Каковых однакож сновидьній вы младенцах прежде трех мысяцовы посль рожденія их на свыты я никаких сльдовы примытить не могы. Да и находятся примъры возрастных в людей, кои говорили о себъ (*), что они никогда сновидънїй не имълн. (**)

По большей же части таковыя ментанія ночныя суть взбивчивы и непорядочны; хотя впрочемь и случается, что онъ иногда самаго разума показывають слъды. (***)

Впрочемь вообще замътить должно, что надь произведениемь сновидьний имъють великое могущество тьлесныя побуждения, на пр. великое скопление съмени вы своихы хранилищахы производиты нощныя поползновения и прочая; кромъ

Ц 4

cer o

^(*) Et quod maxime mirandum inter eos homines viuidiffimae imaginationis! — Nam de fummo v. c. viro Gotth. Ephr. Lesing hoe relatum legimus. (V. Götting. Magaz. 1781. P. I.)

Et ipse generofissimam noui foeminam maximi ingenii, de qua idem constabat.

Cf. Locke's Eff. concerning human unders flanding Vol. I. pag. 74. ed. Lond. 1726. 8.

^(**) Cfr. v. c. quae de fe ipso retulit huc facientia cl. Hollmann pneumatolog pfycholog, e theol. natural, Goetting, 1730. S. pag. 196.

^(***) CI. Beattie differentions moral and critical. Lond. 1783 4 p. 217.

Cf. Cleghern. 1. c. p. 38 fq.

сего я слышаль повъствование объ одномь человъкъ, въ которомь приятели его во время сна по произволу могли возбуждать сновидъния, подавая тихимь съ нимь разговоромь материю къ мечтаниямь (*). Но си кажется должно относить къ смъщенному состоянию сна и баъния, куды также принадлежить бользненное состояние Лунатиковъ или Ночеходцевъ (Noctambuli).

Локъ же и другіє сочинители всъ сновидънія почитали за видъ смъщеннаго состоянія сна.

RUMURUMU

ОТДБЛЕНІЕ XXVI.

О пищь и вождельній оныя (de victu et appetentia ejus)

§. 332. Какъ ущербъ душевныхъ силь сномъ, такъ умаление естественныхъ дъйствий и самыхъ составныхъ частей тъла возстановляется пищею.

§. 333·

^(*) G. Gottl. Richter de statu mixto somni et vigiliae, quo dormientes multa vigilantium munera obeunt. Goetting. 1750. 4.

- §. 333. Самымъ же дъйствишельнымъ образомъ къ пріобрътенію и вкушенію оныя побуждають нась хотя впрочемь разнородныя, однакъ въ разсужденіи общаго конца согласныя между собою, природы нашей побужденія, то есть съ одной стороны нестерпимыя томленія голода и жажды, а съ другой величайшее удовольствіе и пріятность, которыя ощущаемъ мы при вкушеніи брашень, и которыя въ снисканіе пищи имъють великое вліяніе.
- \$. 334. Побужденіе голода иные полагали во взаимном'ю треніи морщиноватых плев'ю тощаго желудка, другіе напротив'ю того (что кажется быть основаніем'ю всего дѣла) поставляли оное не только в'ю обильныйшем'ю собраніи в'ю желудкы внутренних влаг'ю, а наипаче слин'ю, желудочнаго соку (fuccus feu liquor gafricus), и желчи, но и в'ю остроть, раздраженіе в'ю желудкы производящей, которую помянущыя влаги обыкновению получають, ежели не отвращать ее благовременным употребленіем'ю пищи.
- §. 335. Но жажды причину (fitis) по большей части полагать должно вы несносной сухости зъвовы и пищеприемнаго горла

 Ц 5

 (жо
 (ко
 (жо
 (жо-

(aefophagus), равно како и во особливомъ поощрении, от употребления острыхъ, а наипаче соленыхъ, ъство происходящемъ.

6. 336. Необходимость оба сій побужденїя природы во разсужденїи различнаго состоянія возраста, сложенія и великую силу им вющей привычки бываеть различна такь, что едва возможно что либо подлиннаго поставить обь оной. Вообще же кажется вся сила состоить вы томы, что человым возрастных выть, вы которомы то есть ни пустымь воображеніемь, ни другими припадками вкусь не испорчень и не отнято побужденіе къ ъдъ (*), ни одного дня безъ примътнаго умаления силь, кольми паче безь настоятельной опасности жизни, безъ пищи пробыть не можешь.

§. 337. А что пите (potus) при всемъ томъ, что оно весьма желательно бываеть, не есть столько необходимо къ здра-

Jtem Flor. Jac. Voltelin memorab, apolitiae feptennis hist. LB. 1777. 8.

^(*) Cf. post innumeros alios de diuturna inedia auctores: Jac. Barthol. Beccarius in Commentar. instituti Bononiens. T. II. P. I.

здравію и жизни, как в пища, сїє доказывають какь многочисленные роды горячую кровь имъющих в живошных в; каковы л сушь мыши (muses), перепелки (coturnices) и прочая, кон, никакой нужды в пить не имъють, такь и многіе примъры самыхь людей, кои, ошвыкнувь ошь всякаго рода пишія, жили долго кръпки и здоровы. (*)

§. 338. Чию касается до пищи (victus), коею мы внутренним оным в побужденіямь удовлетворяемь; то спрашиваемо было, которое бы изв двухв первоначальных в отдъленій, животных в то есть и растъній, больше приличествовало строенію человьческаго твля, и къ которому бы болбе человъкъ отъ природы быль предопредълень?

 339. Что человъкъ по природъ своей есть травоядное животное (heranimal), cîe кромъ прочихЪ доказательство, почерпаемыхо изо образованія зубовь (**) и длины mекъ человъческихъ (***), Г. Руссавъ усильно

^(*) V. cl. G. Baker iu medical Transact. publ. by the College of Physic, in Lond. Vol. II. p.

^(**) Gassendi ep. ad Jo. Bart. v. Helmont. Oper.
ed. Florent, 1727. fol. T. VI. p. 17.
(***) Jo. Wallis in philos. Transact. No. 269.

усильно старался доказать изъ того, что женщина есть живородное (vivipara) животное, двумя грудями одаренное (*) и проч. Къ чему можно бы еще придать случающеся примъры и жвачки человъческой (ruminatio), тъмъ паче, что дъйстве сте есть свойственно однимъ токмо травояднымъ животнымъ.

Напрошивъ того поставляющіе съ Гельвеціємъ (**) человъка плотояднымъ животнымъ (carnivorum) ссылаются на глухую въ каждомъ человъкъ находящуюся кишку (intestinum сжешт), и другія сему подобныя доказательства.

§. 340. Ежели же все обстоятельные разобрать, то весьма яснымы окажется, самымы даже наблюдентямы подтверждающимы, что человымы не кы одному роду пищи, но по большей части кы обоимы оты природы опредылены; что какы зубы его, а наипаче коренные (dentes molares), такы и строенте кишекы, о коемы выше сего упомянуто, такы какы бы средину занимаюты

меж-

^(*) Sur l'origine de l'inêgalité parmi les hommes pag. 196 fq.

^(**) De l' homme T. II. p. 17.

между устроеніем в частей плотоядных и травоядных в животных в. Наипаче же преимущество его предв прочими животными доказывает в образ в членосоединенія нижней его челюсти св высочными костьми.

- \$. 341. И ежели есть справедливо то, как и дъйствительно справедливо есть, что сказаль я о преимуществъ человъка, для котораго весь земноводный шар гораздо бол ве открыть, нежели для всякаго другаго животнаго; то явствуеть, что худо было бы промышлено о человък в, который вездъ обитать можеть, ежели бы к пропитанію его одна какая либо была предопредълена пища.
- §. 342. Впрочемъ человъкъ всъхъ живошныхъ есть многояднъе (отпічогит); иго онъ съ одной стороны не только многоразличными, изъ объихъ царствъ, то есть живошныхъ и растъній, получаемыми брашнами наслаждаться и разнообразно роскошествовать въ состояніи, но онъ можеть еще съ другой стороны и одною самопростъйшею пищею жить здоровымъ и кръпкимъ.

Такимъ образомъ въ наши даже времена многочисленные народы живутъ одниодними расшъніями, како то: земляными яблоками (tubera folani), каштанами (caftanea), финиками (dactyli) и прочая, кои вещества ото самаго начала мірозданія составляли пищу человьково; ибо люди сперва жили одними только плодами и корнями, а по томо хльбомо и огородными овощами (.*) питаться начали.

Кочующіє Мавры, (Mavri Nomades) живуть (**) почти одною Сенегальской камедью (gummi Senegal).

Камчадалы и другіе им'в подобные народы пишаются одною рыбою.

А въ Европъ народы, называемые Морлахи, живушъ однимъ почши мясомъ (***).

Чтожь до Варварскихь, по крайней мъръ нъкоторыхь, народовь; то они даже сырое мясо употребляють вы снъдъ. Что прежде можно было сказать о Само- ъдахь

^(*) Cf. coniunctiffimi Heyne opuscula academica Vol. I. pag 366 sq.

^(**) Cl. Adanson in mem. de l' Ac. des Scient. de Paris a. 1778.

^(***) G us. Ant. Fujati reftessioni sul vitto Pitagorico Feltr. 1751. 4.

ъдахъ (*), Есквимошахъ (**) и другихъ нъкошорыхъ народахъ Южной Америки. (***).

Не меньшаго вниманія заслуживаюті особенныя поведенія ніжоторыхі народові и ві разсужденій питія.

Такъ на пр. обитатели многихъ, а особливо между Поворотными солнца кругами (tropici) лежащихъ, острововъ большею же частію на Тихомъ Моръ живущіе, сладкой воды вовсе не имъютъ, а употребляютъ вмъсто оныя шеколадноемиолоко.

Иные пьють одну морскую воду; да и много находится других примъровь, кои доказывають, что человъкъ есть животное всъхъ прочих много-яднъе.



OT-

Cl. Curtis in Philof. Transact. Vol. LXIV.

P. II. pag 381. 383.

^{(*) (}De Klingstaedt) Mem. sur les Samojedes et les Lappons 1762. S.

^(**) Petr. Kalm de Esquimaux, gente Americana. Aboae 1656. 4.

^(***) Jo Winter ap. Hakluyt principal navigations of the English nation. Vol. III. p. 751

ОТДЪЛЕНІЕ XXVII.

О жеваніи и глотаніи (de massicatione et deglutitione).

§. 343. КЪ жеванїю крѣпкой пищи по большей части споспѣшествуютъ челюсти, а наипаче нижняя, троякимъ родомъ зубовъ снабженная.

То есть і) передними зубами, такъ называемыми ръзцами (incifores), по причинъ, что они у премногихъ (*) людей

^(*) У премногихЪ, говорю, народовЪ; ибо, не упоминая о примфрах в особливых в людей, у коихъ иногда ръзцы бываюшъ шупые, можно напомянуть, что я во многихъ черепахЪ Мумій видьлЪ передніе зубы полстые и тупые такъ, что мало чемъ отличались они от коренных взубовь, и поелику черепы оные, таковое достопамящное различіе показывавшіе, относктельно до всего начертанія и вида особливой оной необманчивой древитишей Египпинъ Физїогномїи были довольно соотвътственны, каковую видъшь можно на ИзваяніяхЪ, МуміяхЪ и КумирахЪ древняго Египпа; то кажется вфроятнымъ быть ко, что особенное сное начертаніе зубовь древнъйшимь Египпинамъ

людей бывають ръзцамь подобные и служать къ раскусыванію кръпкихь кусковь вкушаемой пищи.

- 2) Твердыми завостренными, песьими обыкновенно называемыми (canini dentes), коими раскусываемъ твердъйшія вещи, и наконецъ
- 3) Коренными, разную величину имъющими (molares), кои служать къ сотренію и совершенному пережевыванію пици.
- \$. 344. Нижняя челюсть съ прочими головными костьми соединяется посредствомь движимых иленосовокупленій, занимающими средину между неглубоковпалымь (arthrodia) и взаимнообразнымь, чашковымь называемымь, членосоединеніемь (gynglimus), и будучи снабжено двумя хрящевыми довольно твердыми и упругими кружечками, поспъществуеть удобному во всъ стороны движенію челюсти.

4

ye.

ло собственное такЪ, что его можно почесть за отличниельный знакЪ, по которому самыхЪ древнихЪ и настоящихЪ Мумій отъ подобныхъ позднъйшаго въка отличать можно. — Пространнъе о семъ говорилъ я in Göttingifch. Magaz. 2.1780. Р. І

Челюсть сїю, когда разваемь роть, низводять укрыпленныя кы ней мышцы, а особливо такы называемыя двучревныя (biventres), кы чему спостышествують ныкоторымы образомы брадорогоязычныя и кореннозубоязычныя мышцы (тибсиві geniohyoidei et mylohyoidei).

Возводящь же оную и крыпко прижимающь кы верхней челюсти, когда мы что либо крыпкое грыземы или раскусываемы, такы называемыя жевательныя (maffetes) мышцы, совокупно сы высочными (crotaphites).

На стороны движущь оную во время жеванія внутреннія и вибшнія мыпицы клинообразной кости (pterygoidei), изы коихы послёднія нёкоторымы образомы и напередь оную отводить могуть.

- §. 345. Удерживается же и подвергается зубамь содержимая во ропу пища устными или ланипными (buccinatores) мышцами и гибкимь и во всъ сто; оны удобообращаемымь языкомь (тоlubilis lingua).
- §. 346. Во то время, како вкушаемо и жуемо пишу, выжимается избисточниково своихо слина (faliva), которая есть нечто иное, како водяная, мыльное почти свойствоимоющая, жидкость, со-

держащая въ себъ не много земли, подавающей случай къ зърожденію нечистоты на зубахъ и подъязычныхъ камышковь; которая по причинъ всегдашняго употребленія и привычки къ оной, никакого вкуса на языкъ не производить, хотя впрочемъ и содержить въ себъ немного нашатырной, малаго міра именуемой, соли (fal microcosmicum), и которая иміеть силу отражать гнилость (*) разбивать и вещества изъ растъній, а наипаче мушное свойство имъющія, приводить въ броженіе (**).

Ч 2

S. 347.

(*) Pringle on the diseases of the army. Append. pag. XLVIII. L. LXI sb. edit. Lond. 1665. 4. (**) Macbride's experimental Essays p. 16.

Опісюда у нѣкошорыхъ дикихъ или варварскихъ народовъ вошло въ упошребленіе пригошовлять пишье изъ жеванныхъ корней.

Brafiliensium v. c. ex radicibus iatrophae manihot. v. Hans staden warhaftig Historia und Beschr. einer Landtschafft der wilden, nacksten, grimmigen Meuschistesser Leuthen &c. Marpurg. 1557 4. L. II. c. 15

Maris pacifici incolarum ex piperis methyflici radicibus, of amicifimi G. Forfter voyage round the world Vol. I. p. 406 fq.

It de vltimo Cookii itinere ipsique fatali fplendidum opus Vol. I. p. 316 sq.

§. 347. Источники слины суть желевы троякаго рода, сгромаженными на вываемыя (glandulæ conglomeratæ), коими внутренность щекЪ, а наипаче челюсти суть усажены.

Наибольшее же количество слины околоушныя (parotides) железы (потому наипаче вниманія нашего достойны, что нерѣдко віз нихі засѣдаеті болѣзненная матерія), чрезі протоки Штеноновы (*) сіз обѣихі стороні подлі третьяго верьхняго кореннаго зуба изливаюті віз роті.

Но та слина, которую изливають тодчелюстныя железы, низтекаеть вь роть Вартоновыми протоками (**).

Изъ подъязычныхъ железъ слина изливается чрезъ многочисленные, Ривиномъ изобрътенные, проходы (***).

§. 348. Изтеченіе слины, которая, как думаєть (****) Нукк и другіе, почти до цълаго фунта отдъляется въ

^{*110}

^(*) Stenonis observationes anatomicae p. 20. (**) Whartonis adenographia p. 110. (***) Rivinvs de dyspersia. Lips. 1678. 4.

Aug. Fr. Walther de lingua humana ib.

^(****) Nuckii sialographia p. 29 sq.

половину сутокь, умножается какь давленйемь механическимь, такь и содержимымь во рту какимь либо теломь твердымь, слинныя железы дагящимь.

Такимъ образомъ во время жеванія околоушныя железы (parotides), лежажащія при членосовокупленіяхъ нижней челюсти съ верхнею, отть давленія твердой пищи въ большемъ количествъ източають слину, которою смягчается вкушаемая пища.

Чтожь до побужденія или поощренія железь, то оное бываеть либо на самомь дъль, когда то есть держимь что нибудь острое во рту, чъмь оно оть большаго пролитія слины растворяется и притупляется; либо причиняется воображеніемь, куды относится и то изліяніе слины, которое посльдують за великимь вождельніемь пищи.

§. 349. СЪ слиною смъщивается какъ изъ зубныхъ и щечныхъ железь изходящая (*) и покрывающая языкъ слизь, Ч 3 такъ

^(*) De Courcelles icones musculor, capitis tab.

IV. e. e. e.

такъ и та росовидная водица (roscida aquula), которую источають мягкія устныя части.

§. 350. И симъ-то смъщеніемъ слины, съ прочими влагами помощію жеванія въ роть изливаемымъ, кусокъ принятой пищи размягчается и не только превращается въ мягкій и къ проглощенію удобный комъ (bolns), но еще и учиняется способнъйшимъ къ дальнъйшему сваренію въ желудкъ и произведенію питательнаго сока.

\$. 351. Самое же дъйствїе или художество (*) глотанія хотя кажется
есть премногосложно, и притомь многихь различнаго рода частей соединенными силами совершаемо; однакь вообще состоить вы томы, что сперва
языкь, будучи отвлечень мышцами своими кы корню своему и надувшись и какы
бы окрыпнувь, жолобоватымы хребтомы своимы (dorfum excavatum) пріємлеть проглощаемый комы, откуда оный, низпадши вы
перешеекь зывовы (ifthmus faucium), разширеннымы и какыбы на встрычу ему возникающимы пищепріємнаго горла отверзтіємы,

не

^(*) Fr. Bern, Albinvs de deglutitione LB. 1740 4. Cf. etiam cl. Haafii musculi pharingis velique palatini observationibus iliustrati. Lips. 1784. 4.

не безъ особливаго некотораго усиля, которое можно бы почесть за особенную части сея жизнь, пртемлется, и наконець помощтю трехъ мышць, сжимающихъ (*) пищепртемное горло (pharinx), проводится въ самый пищепроходный каналъ (æfophagus); что однакожъ въ весьма короткое время совершается.

§. 352. КЪ разширенію сего пути и учиненію сего безопаснымЪ, благопромыслительная природа многоразличныя употребила средства.

И вопервых выжение языка в сем в дъл великую важность имъющее, умъряет в рогоязычная кость (os hyoideum).

А дабы какая либо частица изв проглощаемой спеди, уклоняясь от своего пути, не попала изо рта либо вв ноздри, либо вв Эстахтевы трубы; то предохранено мягким небомь, (разитите molle), которое совокупно сведа язычкомь (uvula) особенными мытцами натя

^(*) Eustachii tab. XLII. fig. 4. 6. Santorini tab poshhum. VI. fig. 1.

B. S. Albini tab, musculor, XII. fg. 23.

тягиваются и проходы оные замыкають (*).

Что до гортани (glottis), то ее охраняеть языкь; ибо гортань, въ самое то время, когда силимся чтолибо проглотить, приподнявшись къ верьху и напередь, какъ бы скрывается подь основантемь назадь отвлеченнаго языка, и къ оному прижимается такъ, что оть того она будучи не много сжата и хрящикомъ своимъ, надглотошнымъ именуемымъ (epiglottis), покрыта, отъ низпадентя въ нее стороннихъ вещей учиняется безопасною.

§. 353. На конець глотанію поспышествуєть еще великое количество слизи, которою весь путь оный смазывается, которую слизь кромь язычныхь, выше сего помянутыхь, источниковь (§. 234), большею частію источають премногіє пузырьки (**) миндалевидныхь, вь зывахь около языка лежащихь, железь (tonfillae), равно какь и ть премногія сли-

^(*) Santorini tab. posthum. IV. — VI. sig. 2. - et VII.

B S. Albini tab. musculor. XII. fig. 11.

^(**) B. S. Albini annotat. acad. L. III. fig. x. n.

слизешочныя железы, кои находятся въ самомъ пищепроходномъ каналъ.

\$. 354. Самый же пищепроходный каналь (æfophagus), чрезь который проглощенная пища прежде низшестейя своего вы желудокы проходить должна, есть мясистая труба небольшаго пространства, однакы очень крыпкая и удоборазширяемая, и притомы чрезвычайно чувствительная, которая состоить изы оболочекы такихы, (*) какія имыеть и весь пищепроходный каналь, изключая ихы различную толстоту, а именно:

Внъшняя оболочка есть мясная, из в жилок в таковаго же рода как в длинных в, так в и поперечно-колетчетых в состоящая.

Средняя чувствительная, св объихв сторонь слабую имьющая клътчетую плеву, помощію которыя соединяется она какв св верхнею, такв и нижнею оболочками.

Самая же нижняя или внутренная оболочка пищепріемнаго канала весьма гладкою слизью смазывается.

Ш

§. 355.

^(*) Matth. van Geuns in Verhandelingen van de Maatschappye te Harlem T. XI. p. 9 sq.

§. 355. Отв таковаго устроенія канала сего происходить то, что онь сперва пріємлеть нисходящее вы него питіє или пищу, а потомы, сжавщись вы верху, прогоняеть оныя вы низь; ежели же что либо глотаемо бываеть твердое; то онь то подавляеть внизь до тьхы порь, пока пройдеть оно чрезь грудобрюшную перепонку (diaphragma) и низпадеть вы желудокь.



OTABAEHIE XXVIII.

О варении желудка (de digestione).

- §. 356. Мѣсто варенія употребляемой нами пищи, есть желудокъ (ventriculus), который во всѣхъ животныхъ обрѣтается, и ежели по сему судить о его преимуществъ; то онъ есть всѣхъ внутренностей первъе и необходимъе.
 - §. 357. Человъческій желудокь (*) имъеть видь добольно пространнаго кожа-

^(*) Eustachii tab. X. fig. r. 2. 3. Ruyseh thes. mat. II. tab. V. fig r. santoriui tab. possh. XI.

жанаго маха, колорый во возрастномо челорый вмащаеть три фунта либо и болье воды, и во которомо находится два отверзтія:

Одно верхнее, гообще лъвымъ устьемъ желудка (cardia) называемое, и ъющее внутри зборы (plicæ), ко- торымъ отверзийемъ пищеприемный каналь (æfophagus), подаваясь косвенно назадъ, въ самый отверзается желудокъ насупротивъ самаго его дна, по лъвую сторону лежащаго:

А другое нижнее, которым в правал и узкая сторона желудка оканчивается, и которое правым в устьем в желудка (руютия) именуется, низходящим в немножко в в соединенную с в ним в двенатцатилерстную кишку (duodenum).

№ 358. ОднакЪ желудокЪ не всегда въ одинакомъ находится положении, судя потому, какъ бываетъ тощъ или исполненъ пищею. Ибо онъ, будучи тощъ, такъ обътшивается во впадину брюха, что большой его кругъ виситъ въ низъ, а правое отверзтве, будучи обращено въ верхъ, съ двенатцатипер-

стною кишкою составляеть (*) склад. ный уголь (angulus plicatus).

Но когда он в исполнен вываеть пищею; тогда большим в сги от вольшим обращается наперед (**) такв, что правое его устье прям в отверзается в в двенадцатиперстную кишку, лъвое же напротив того, будучи какв бы в угол в согнуто, замыкается.

§. 359. ОболочекЪ, составляющихЪ желудокЪ, главнъйшихЪ находится четыре, которыя отдъляются одна отъ другой тремя другими, находящимися мёжду ими, клътчетыми плевами.

Внѣшняя оболочка есть общая желудку и кишкамъ, хотя впрочемъ и не всъмъ, которая простирается въ сальники, ниже сего описываемые (omenta).

За сею послъдуеть, помощію клътчетой плевы соединенная сь оною, мышечная оболочка (muscularis), тъмь большаго вниманія достойная, что оть нее зависять, какь чрезвычайная раздражительность желудка, такь и червообразное, ниже сего описываемое, его движеніе (motus peristalticus).

Co-

^(*) Vefalivs de c, h, fabrica L, V, fig, 14.15. (**) Id I, c, fig. 2,

Состоить же оболочка сія изъ трехь слоевь или рядовь мясных жилокь (*), кои обыкновенно на три порядка раздьлются, то есть: на одинь въ длину идущихъ, и на два круговыхъ волоконь, кои, какъ открывается изъ опытовъ, столь многообразно перемъняются, что ничего подлиннаго объ ихъ направленіи и раздъленіи поставить не можно.

Трешія и пришом' всьхі прочих тлавньйшая оболочка, есть чувственно-жильная (петчеа), неправильно так называемая по тому, что она состоить из плотной клытчетой плевы, со обытх сторон слабое сплетенів имыщей, помощію котораго (сплетенія) соединяется она, как со мышечною, так и горсогатою, ниже ее лежащею, здось же описываемою плевою, которая наконець составляеть

самую внутреннюю оболочку, неправидьно косматою или ворсоватою (villofa), называемую, которая есть весьма мягка и скважиновата, тако какобы губчетое строенів имъющая, и столь многими згиба-

Ш 3

МИ

^(*) Cf. post Hallerum Bertinus in Mem, de l'Acad, des Sc. de Paris a. 1761.

ми (*) устланная, что общирность елесть болье общирности всъх прочих оболочекь. Она вездъ представляеть видь самомальйших кльточекь (**), нькоторымь образомы подобных (***) тьмы большимы кльточкамы, кои находятся вы желудкахы, жвачку жующихы животныхы (ruminantia animalia).

Ея внутренняя поверхность умащена слизью, изъ слизепочныхъ железъ происходящею, кои железы подлъ праваго отверзтія желудка довольно ясно видъть можно.

8. 360. Желудок в имвет весьма много чувствительных в жил в (****); откуда должно производить как в чрезвычайную его чувствительность, посредством в которыя он в от в всякаго поощрен страдать может в, котя бы оное было наружное, каковая на пр. есть стужа и прочая,

или

^(*) Ruysch thes. anat. II. tab. V. fig. 2.

^(**) Id 1. c. fig. 3. 4.

^(***) Perault Essais de physique Vol. III. tab. XIV. sig. 1.

Cl. Buffon hift, naturelle Vol. IV. tab. XVII fig. 2. 3.

^(****) Cl. Walter tab. neruor. thorac. et abdom. tab. IV.

или внутреннее, внутренними то есть влагами причиняемое: такъ и то удивительное его согласте, которое имъеть онь съ множайшими частями тъла и ихъ отправлентями; куды наипаче принадлежить (*) какъ могущество всъхъ страстей и движент душевныхъ надъ желудкомъ, такъ и вліянте цълости сего орудтя въ ясность мыслей и спокойствте духа

б. 361. Но не меньше замъчашельно въ желудкъ и множество кровоносныхъ сосудовъ и ихъ дъйствие; ибо биющияся его жилы, распростираясь между клътчетыми его плевами безчисленными вътками, кажутся быть
источниками, изъ коихъ чрезъ внутреннюю его потерхность безчисленными струями изтекаетъ въ полость его такъ
называемый желудочный растворъ или сокъ
(fuccus gafricus).

§. 362. Вообще же сокъ сей походить на слину, изключая, какъ открывается изъ опытовъ Спалланцанощ 4
выхъ

^(*) Cf. cl. Jo. H. Rahn mirum inter caput et vifcera abdominis commercium. Goetting. 1771. 4. Did. Vegens de fympathia inter ventriculum et caput. LB. 1784. 4.

вых (*), одно то, что въ немъ не находится никаких способностей, брожение или окисание производящих в; касательно же свойства съ прочими слинными свойствами онъ имъетъ также мыльное свойство, отражаетъ и унимаетъ гнилость, и есть весьма сильный разпворъ, который даже самое свернувшееся въ желудкъ молоко мало по малу опять разтворяетъ (**).

\$. 364.

^(*) Disfertationi de fisica animale e vegetabile. Mutin. 1780. 8. Vol. I.

Galt, prodiit Genev. 1783, 8. c. praefat, cl. Senebier experimenta cl. Gosse recensentis, quibus hic emeticus aëris athmosphaerici vires deprehendit, iisdem que ad ulteriorem succi gastrici indaginem feliciter vsus est.

^(**) Cl. Veratti in Commentar, instituti Bononiens. Tom. VI.

^(***) Да и въ самомъ мертвомъ штат желудокъ, будучи не дъйствителенъ и лишенъ

б. 364. Однакожъ многоважному сему ошправленію желудка посившеснівують и другія многія стороннія и какъ бы вспомогательныя силы, между конми первое занимаеть мъсто такь называемое червообразное движение желудка (motus peristalticus), которымь принятая снъль от безпрестаннаго колебанія больше и больше переработывается (*); каковое колебаніе и движеніе хошя и довольно велико; однакъ не таковую имъеть силу, каковую некоторые Физіолото - машемашики оному приписывали; ибо не от в него, какв нъкоторые не справедливо думали, единственно зависишь вареніе желудка.

§. 365. КЪ прочимЪ подобнымЪ способностимь и вспомогательнымь силамь ошносящся еще какъ движение брюха, дъйствующаго давлениемъ своимъ надъ желудкомь, шакь и его весьма шеплое мь-

Ш 5 cmo-

шень своей жизненной силы, кажешся размачиваеть и свариваеть содержимую въ немъ пишу. Cf. cl. Jo. Hunter on the digestion of the stomach after death. in philos. Transact Vol. LXII.

^(*) Cf. Wepferi cicutae aquaticae historia et noxae innumeris locis.

стоположеніе; ибо желудок в как в отв великаго количества своих в кровоносных в сосудов в, так в и отв внутренностей в окреств его лежащих в безпрестанно сог в вается; каковое согръваніе нъкогда столь много почитали, что раздробленіе употребленной пищи называли совершенным вареніем в (состіо pro digestione habita fuerit).

ф. 366. О разстояній времени, въ которое принятая пища соединенными, досель описываемыми, силами перемьняется въ питательный сокъ, ничего съ точностію опредълипь не можно, ежели разсудить, сколь много зависить сіе какъ отъ качества и количества самой пищи, такъ и отъ различнать степени дъйствія силь, варенію оныя постьшествующихъ, равно какъ и отъ самаго жеванія, которымь пріуготовляются снъди и прочая.

Ибо въ здоровомъ человѣкъ крѣпкій и неповрежденный желудокъ сваримыхъ частей пищи до тѣхъ поръ не изпускаеть, пока не превратятся онъ въ видъ кашицы. Откуда явствуетъ, что по взгляду различной пищи, различное потребно и время къ сваренію оныя (*), ко-

^(*) Uf. Jo. Walaevs de motu chyli pag. 534. ed. LB. 1651. 8.

которое однакожъ, естьли только вообще что либо о немъ поставить можно, есть таково, что желудокъ принятую пищу въ течение трехъ или шести часовъ свариваетъ, и мало по малу чрезъ правое отверзтие свое испускаетъ въ кишки.

§. 367. Правое отверзте (*) желудка (руютия) имфеть колетчетый край, который состоить не изь одной подобно прочимь згибамь желудка ворсоватой плеты, но входять вы составь онаго особливыя накоторыя волокна какь чувственножильной, такь и мышечной оболочки, кен всё власть составляють заостренный или коническій изходь желудка, который подобно устью матки, зіяющему вы ея влагалище, отверзается вы двенадцатиперстную кишку и властно какы бы объемлется оною.



OT-

^(*) Cl. Leveling diff. fiftens pylorum &. Argent. 1764. 4. recus. in cl. Sandifort thes. Vol. III.

ОТДБЛЕНІЕ ХХІХ.

О сокѣ или жидкости поджелудосной языкообразной железы (de succo pancreatis).

у. 368. Переварившаяся въ желудкъ нища, изшедши изъ онаго чрезъ правое его устье въ двенадцатиперстную (*), хотя кероткую, но весьма великую важность имъющую, кишку, должна претерпъвань новыя перемъны прежде, нежели изъ нея можеть отдълиться питательный сокъ (chylus); на каковый конецъ опять должны смъщиваться съ оною различныя внутреннія влаги, изъ коихъ первое мъсто занимають желчь и поджелудочной железы сокъ.

\$. 369. Я буду говорить объ объихъ жидкостяхъ сихъ, и вопервыхъ о сокъ поджелудочной железы, который кажется двумъ прочимъ разводительнымъ жидкостямъ, о коихъ доселъ го-

BO-

^(*) Laur Claussen de intestini duodeni situ et nexu. Lips. 1757. 4. recus, in cl. Sandifort thes. Vol III.

Et huius ipsius cl. Leidensis Professoris tabulae intestini duodeni. LB. 1780. 4.

ворено было, слюнъ то есть и желудочному разтвору, какъ по свойству, такъ и по отправлентю кажется быть весьма подобнымъ.

 370. Ибо хотя съ трудностію достать можно изв здороваго животнаго чистый и настояшій соко поджелудочной железы; однакъ все то, что токмо трезв опышы о свойствь онаго ни извъдано, показыеть то, что бно всемъ подобенъ слинъ. Почему теперь кажептся и ненужно упоминать о несправедливых в положентах в франциска Сильвія (*) и послъдователя его Регнера де Графа (**), Флорїана Шуиля (***) и других в о мечтательной и вь одномь іколько воображеній существующей сел жидкости кислоть, кои положенія давно уже отринуты славны**м**и мужами, какъ то Г. Пехаиномъ; (****) Швам-

^(*) De chyli a faecibus aluinis fecretione. LB. 1659. 4.

^(**) De succi pancreatici natura et vsu. ib. 1654. 12.

^(***) Pro veteri medicina ib. 1670. 12.

^(****) De purgantium medicamentorum facultatibus ib. 1672. 8.

Швоммердамомъ (*) и Бруннеромъ, (**) изключая по, что положентя оныя могуть служить тьмъ доказательствомъ, сколь пагубною могла бы учиниться дъятельная врачебная наука, ежели бы не была основана на здравомъ познанти человъческаго естества!

б. 371. Источникомъ же описываемыя здъсь жидкости, на пасоку и слину похожей, есть такъ называемая поджелудочная железа (***) (рапстеаз), изъ всъхъ человъческаго тъла сгромаженныхъ железъ величайшая, которая во всемъ сходствуетъ, а наипаче въ строеніи своемъ, съ слиноточными железами, потому что източительные ел протоки, начинаясь въ ел составъ самомальйтими канальцами, мало по малу стекаются наконецъ въ общіи протокъ, Иваномъ Григоріемъ Вирсингомъ, въ 1642 году въ мертвомъ человъческомъ

^(*) Observationum anatomicar, collegii priuati Amstelodamens, P. II. in quibus praecipue de pricium pancreate ciusque succo agitur, Amst. 1673. 12.

^(**) Experimenta noua circa pancreas, Amft,

^(***) Santorini tab. poshum. XIII. fig. 1.

тьль изобрышенный и общему свыдыню преданный (*).

Какозый Вирсингово протоко (ductus Wirfungii), проницая оболочки двенадцатиперстной кишки, почерпаемый имбизъ поджелудочной своей железы, сокобезпрерыенымо изкапаніемо во внутренность кишки изливаеть.

§. 372. На конецъ кажется, что и извержение соку сего такими же вспомогается силами, какия упомянуты были при отдълении и излинии слины, давлениемъ то есть и поощрениемъ.

Давленіем'в соків сей выжимается наиначе ітогда, когда желудоків, будучи исполненів пищею, возлегаеть на железу сію, подів нимів лежащую, и оную давить.

Чтожь до поощреній, сокь изв поджелудочной железы изтекать понуждающихь; то изв нихв суть: какв самая

не

^(***) Figura doctos ejusdem multiplicibus suis ramais nouiter in pancreate a Jo Georg. Wirsung Phil, et Doct, in dinorsis corposibus humanis observati. Paduae 1642, hacc infiriptio est tabulae issus archetypae, sed impensae ramatis, quam Wirsungivs ipse sieri curaucrat et cujus exemplo me donavit cl. Caldani.

не совсъмъ еще сварившаяся, пища, изъ желудка въ двенадцатиперстную кишку перешедшая, такъ и желчь, чрезъ то же самое низтекающая отверзте, чрезъ которое и сокъ изъ железы сея изливается въ кишки.

\$. 373. Употребленіе и польза жидкости сея безь сомньнія есть та, чтобы разтворять недоваренную вы желудкь пищу, когда она, смъщавшись сы помянутою сырою пищею, болье и болье перевариваеть оную, дълаеть ее подобною внутреннимы нашимы влагамы и учиняеть способною кы выработыванію изы нея питательнаго сока.

nener

отделение ххх.

О желги (de bile).

§. 374. КЪ отдълентю желчи опредълена от природы печень (*) (hepar), оная самая тяжельйшая и большая всъхъ прочихъ внутренность, которая въ младенцъ, находящемся въ утробъ, тъмъ

^(*) Euflachii tab. XI. fig. 3. 4. Ruyich thef. anat. IX. tab. IV. Santorini tab. pofth, XI.

тьмь болье бываеть, чыть ближе онь кь своему зачато, и которыя необхомость и преимущество вы строено человыческаго тыла открываются изы того, что она всымы вообще, красную кровы имыщимы, животнымы такы есть общая, какы самое сердце.

ф. 375. Печень имѣетъ существо совсъмъ особливато рода, которое при первомъ на него воззрѣніи ясно отличается от существа прочихъ внутренностей. Оно состоить изъ мягкато грибовастато и довольно нѣжнато переплетей (рагепскута), цвѣту всѣмъ извѣстнато, которое усѣяно (*) чувствительными жилами, равно какъ и пасочными сосудами, а наипече на поверхностяхъ печени усматриваемыми (**), и снабжено желчными протоками и великимъ множелчными протоками и великимъ множелными протоками и великимъ множелными протоками и великимъ множелна протоками и великимъ протоками и велики велики и велики и велики велики и велики велики и велики вел

Ruysch ep. problem. V. tab. VI.

Werner et Feller descriptio vasor. lacteor. atque lymphaticor. Fascic. I. tab. III. et IV. etsi in easdem icones animaduertit cl. Fr. Aug. Walter annotat, academicar. p. 101 sq.

^(*) V. cl. Walter opus pluries iam citatum, maxime tab. IX.

^(**) Maur. v. Reverhorst de motu bilis circulari einique morbis tab. I. fig. 1 2.

жествомъ довольно пространныхъ кровоносныхъ (*) сосудовъ разнаго вида, о коихъ въ особенности нъчто предложить слъдуетъ.

. ў. 376. И вопервых в о крововозврашной ворошной жилъ (vena portæ), объ особливомъ которыя и отъ всъхъ прочих в жиль отличном видь и продолжений уже льчто сказано в б. 86, что то есть пень ея состоить изв весьма многихь чревных крововозврашных жиль, который, будучи облечень и укръплень клътчетымъ влагалищемъ, обыкновенно Глиссоновою (**) сумочкою (capfula Gliffoпії) называемымь, при самомь входь своемъ въ печень раздъляется на двъ вътви, кои, проницая болье и болье въ существо печени, на безчисленныя и весьма мълкія раздъляются въточки, распростирающіяся по всему составу печени; по чему Галенъ давно уже раздъленіе и связь оных в сравняль св древомь, превратно насажденнымь, коего KO-

^(*) V. Haller, icones anat, fascic, II. tab. II. (**) Glissonii anatomia hepatis p. 305 sq. ed. 1659.

корни въ животъ разпростерты, а вътви водружены въ печени (*).

- §. 377. Другой родъ кровоносныхъ сосудоть, коимъ благопромышлено нечени, составляеть печеночная біющаяся жила (arteria hepatica), отъ брюшной біющейся жилы произходящая, которая въ разсужденіи величины своея и раздъленій на части хотя воротной жилы и меньше; однакъ подобно оной раздъляется на весьма мълкія жилочки, по всей печени распростирающіяся.
- \$. 378. Обоего же порядка кровоносных сосудов самые послъдние концы перемъняются въ настоящия крововозвратныя жилочки, кои, мало по малу стекаясь вмъстъ, составляють на конець большие пни, въ полую крововозвратную жилу (сача vena) отверзающиеся.
- §. 379. Концы сїй, койми вѣточки крововозвратной печеночной и воротной жилы вселяются въ первоначальныя основанія крововозвратныя пологія жилы, составляють весьма тонкіе сосуды, въ 111 2 само-

^(*) De venar, arteriarumque dissectione p. 109. ed. Oper. Bail. 1562. Cl. I.

самомълчайшіе шарики свернутые (*), коими нъкогда обманулся Малпагій такъ, что почель (**) ихъ за шесті-угольныя полыя отдълительныя железныя зерна.

у. 380. Изъ шариковъ оныхъ кровоносныхъ печеночныхъ сосудовъ произходять на конецъ желчные протоки (рогі вівіагіі), то есть весьма мълкія трубочки, кои отдъляють изъ крови желчную влагу, и, соединившись въ одномь общемъ протокъ, печеночнымъ обыкновенно называемомъ (dudus hepaticus), выводять на конецъ ее изъ печени.

§. 381. Спрашивано же было, изъ какой бы крови непосредственно отдълялась желчь, изъ боевожильной, или изъ шой, куторую приносить въ печень воротная крововозвратная жила?

Первому запросу хотя кажется съ перваго взгляду и удовлетворяеть сходство прочихъ отдъленій, кои обыкновенно къ біющимся принадлежать жиламь; однакъ ежели подробнъе вникнуть

^(*) Neft. Maximow. Ambodick de hepate. Ar-

egnt, 1775. 4.

(***) De viscerum structura pag 11. ed Lond.
1669.

нуть въ дъло, то узнаемъ, что гораздо большее въ отдълении желчи участие имъетъ воротная жала: по-тому что ел темноцвътная и горючимъ веществомъ исполненная кровь повсему соотвътственна есть свойству желчи, которое отъ свойства крови печеночною биощенся жилою изъ брютной жилы почерпаємыя и въ печень приносимыя есть совсъмъ отлично.

Чтожъ принадлежитъ до доказательствь, от сходства отдълений почерпаемых в, то само по себв явствуеть, что воротная крововозвратная жила, поелику взглядомь раздъленія ея -увтодохо оюлиж комещой бо ивтев вн еть, можеть также сравняться сь оною и въ разсуждении опідьления желчи; сїе мивніе мое кажется подтверждаеть и то сходсиво, которое находится между неченью и легкимь, когда вы легкомы великїе оные легочные сосуды предопредълены къ совершенію дъйствія легкаго, а біющаяся напрошивь того жила, разпростирающаяся по духодвижнымЪ каналамъ, служитъ единственно питанію легкаго; куды, ежели не бысь, кажешся отнести должно и употребление печечной бисулейся Щ 3 ЛЫ,

лы; хотя впрочем и не отвергаю того, что может выть и біющаяся жила нъкоторым валоважным и недовольно ясным вобразом вспоспътествует вкв от дъленію желчи.

б. 382. От дъленная оная въ печени желчная влага хошя шихо, однакъ безпрерывно чрезъ печеночный протокъ изъ печени изтекаеть, и ежели двенадцатиперстная кишка бываеть пуста; то вдругь чрезь общій желчный протокь (ductus cholidochus) изливается въ оную; а когда кишка сїя наполнена пищею, изъ желудка въ нее перешедшею; то желчь должна другимь, а не симь течи пушемь, що есшь изь желчнаго чрезъ пузырежелчный протокъ (ductus cyflicus) должна она входить въ желчный пузырь (velica fellea f. cystis), и въ такомъ случат именоваться пузырною желчью (bilis cyftica). (*).

§. 383.

^(*) ВЪ быкахЪ и другихЪ скошахЪ кромѣ выше упомянутыхЪ находятся еще и другіе особенные протоки, печеночнопузырьными назыпасмые, коими желчная жидахость изЪ самой печени изтекаетЪ въ желчный пузырь. V. observat. апасот, collegii pri-

§. 383. Желчный пузырь есть не что иное, как в мъщечек в, почти груши вид в имъющій, съ печенью на сводоподобной ея сторонъ соединенный, который составляют в три оболочки, из в коих в

Вившняя, не вездъ покрываеть пу-

Средняя, чувственножильною именуемая, доставляеть пузырю такую кръпость и твердость, какую доставляеть подобная перепонка желудку, кишкамь и мочевому пузырю...

За сими слъдуеть самая внутренняя (*), со внутреннею желудочною плъвою (§. 359) нъкоторымо образомо сходствующая въ томъ, что она какъ много-

YW-

privati Amftelodamens. P. I. Amft. 1667. 12. p. 16. fig. 7.

It. Perrault Essais de Physique T. I. p. 339. tab. II.

И такъ напрасно таковые протоки и человъческой печени приписывали нъкоторые мужи какъ пю: de Haen in rat. medendi contin. P. II. p. 46 fq. rab. X. fig. 1.

It Pitschel in anat, u. chirurg. Anmerk. Dresd. 1784. 8. tab. I.

^(*) Ruyich epift, problem, quinta tab. V. fig. 3.

численные кровоносные сосуды имѣетъ, піакъ и многими усѣяна (*) морщинами, кои часто изображаютъ весьма изрядныя рѣшетообразныя клѣточки.

- §. 384. Пузыря сего шея имъетъ видъ рожнеподобный или коническій, ко- торый на конецъ превращается въ желчный ея истокъ не прямо, но излучисто простирающійся, который внутри снабженъ нъкоторыми серпообразными заслоночками (**).
- \$. 385. Описываемый здѣсь пузырь содержить въ себъ желчь до тѣхъ порь, пока она чрезъ покатое направленіе, когда то есть человѣкъ ляжетъ навзничь, сама собою не вытечеть изъ онаго, или давленіемъ въ близи находящихся тощей и подвадношой кишекъ, также давленіемъ и ободошной, попететь чрева лежащей, кишки, во время прохожденія чрезъ

^(*) Cl. Caip. Fr. Wolff de viu plicarum, quae in venculis felleis nonnulorum corporum inveniuntur. in Act. Acad. Scient. Petropol. a. 1679. P. II.

^(**) Id. cl. Wolff de vesiculae felleae humanae ductusque humani cystici et choledochi super-ficiebus internis 1. c.

It, cl. Fr. Aug. walter. I. c. tab. I.

чрезъ нее калу не вынудится (*) изъ пузыря въ близкую къ ей двенадцатиперстную кишку.

Могуть также изь пузыря вынудить желчь и находящіяся вы дзенадцатиперстной кишкь какія либо поощренія (stimuli).

А что и самая сжимательность пузыря, из живоразниманій (vivifectiones) и бользненных в припадков в довольно открывающаяся, хотя впрочем желчный пузырь и никакой раздражательности не имбет (§. 306), может втакже споспъществовать к изхожденію опому желчи, сіе кажется быть не мало в роятным в наипаче, когда желчь, содержимая в в пузыр в, учинится острою.

§. 386. Пузырьная желчь, хотя вообще подобна есть печеночной желчной влагь; однакь оть долгаго пребыванія своего вь пузырь учиняется вязче и горьше, кы чему не мало споспытествують пузырежелчныя пасочныя жилы (venæ lymphaticæ) (**), вбирающія вы весть себя

^(*) Cl. Caldani inflitut, physiolog. p. 364 sq. ed. Patav. 1778. 8.

^(***) V. Reverhorst 1. c. tab. II fig. 4.
Ruych, 1. c. tab. v. fig. 4.
Werner & Feller 1. c. tab. II. fig. 5.

себя водяныя части, въ желчи находя-

§. 387. Теперь слъдуеть говорить о самой желчи, такъ какъ весьма важной влагъ животной, о свойствъ которыя и пользъ изъ давнихъ времень даже до селъ гораздо больше происходило споровъ и письменныхъ пръній, нежели о всякой другой человъческой влагъ.

Все же, что ни говорено будеть о желчи, надлежить относить къпузырьной, такъ какъ совершеннъйшей предъпеченочною, и удобнъйшей къ получентю оныя для изслъдовантя ея свойствъ.

\$ 388. Желчь, вынушая изд свъжаго трупа возрастных вът и при том вздороваго человъка, представляеть влагу, нъсколько вязкую, цвъту изд темнозеленаго (*) (color brunneoprafinus), не имъющую запаху, но вкусу, ежели сравнить ее съ желчію животных в, нъсколько горьковатаго.

§. 389. Хотя части, желчь составляющія, сами по себъ такъ удобно, какъ части крови, однъ отъ другихъ не от-

^(*) De coloris in bile varietate v. Bordenave analise ge la bile in Mem. presentes &c. T. VII. pag. 611.

отдъляются; однако ихо безо дальняго труда изслъдовать можно, и по истиннъб кажется, что онъ имъюто нъкоторое, хотя впрочемо несовсъмо еще доказанное, сходство со первоначальными частями крови.

Ибо желчь, касашельно ея первоначальных в частей, содержить въ себъ водяность, которую нъкоторые въ недавнемъ времени называли слинною частю (falivalis pars), которая съ водяным в началомъ крови и нъкоторымъ образомъ, котя впрочемъ и не во всъхъ отношен яхъ, сравнена быть можетъ съ пасокою кровяною (ferum fangvinis).

Далъе изъ желчи можно достать немного и бълаго, нъкоторую вязкость имъющаго, вещества, которое имъетъ, хотя впрочемъ и далекое, сходство съ клейкою кровяною пасокою (lympha fangvinea).

На конець, что всего замъчательнъе, находится въ желчи и горючее начало (*) (plogisticium principium), отъ в 2 кро-

^(*) De kuius elementi summa in selle dignitate v. Gul. Moore de bile. Edinb, 1780 8. p. 21 sq.

крови ворошной жилы, шаковымъ же началомъ исполненной, происходящее.

- §. 390. Сему горючему началу, которое въ высушеной желчи, а наипаче
 въ желчныхъ камняхъ (cholelithi) (*)
 открывается тъмъ, что они, ежели
 ихъ положить на огонь, удобно загараются, должно приписывать тъ особливыя качества, кои отличають ее отъ
 всякой другой внутренней влаги, каковыя качества суть: ея цвъть, вкусъ и
 прочая; съ другой стороны кажется, что
 и силы желчи, ниже сего изчисляемыя,
 по большей части отъ горючести же
 производить должно.
- §. 391. Свойство же желчи не есть таково, чтобы ей подобно мылу одинаково съ водой, какъ и съ масломъ соединяться, и быть въ состояни сти два про-

^(*) Ибо хошя великое находишся различёе между пузырежелчными камнями какъ въ разсуждени ихъ вида, шакъ крисшаллизовани и прочая; однакожъ сколико я ни изслъдовалъ оные, всегда находилъ шакое между ими сходсшво, что отъ огня удобно загараются, и что составъ ихъ нъкоторымъ образомъ сходсшвуетъ съ составомъ китоваго жиру (fperma ceti).

противныя начала смъшивать и соединять вмъстъ, каковая Боергавова погръшность послъ опытовь, оть Г. Шредера (*) надъ нею учиненныхъ и по томъ другими болъе и болъе подтвержденныхъ (**) и далье разпространенных , от в многих в уже Физіологовъ оставлена; но что бы въ противномъ случат, ежели начала оныя будуть вмъстъ соединены и смѣшаны, опять отдѣлять (***) нхъ одно отв другаго, и хотя впрочемв сама она и не есть целочная (****); однакъ кислоту и брожение столько отвращать, сколько гнилость и такъ далъе. Ъ 3 S. 392.

^(*) EJ. experimentor, ad veriorem cyflicae bilis indolem explorandam captorum Sect. I. Goetting. 1764. 4.

^(**) Paucos e multis citasse sufficiat:

Spielmann de natura bilis. Argent. 3767. 4. Ger. Gyfb. Ten Haaf de bile cyssica LB. 1772. 4.

Seb. Goldwitz neue Vers. zu einer wahren Physiol, der Galle. Bamberg. 1785. 8

Dav. Willink confideratio bilis, LB. 1778. 8. (***) Marherr praelect in Boerhavii institut. Vol.

I. p. 463. 478. ed. 1785.

(*****) Cf. Curatas Wachendorfii et Woertmanni bilis bubulae analyfes in Huj. diff. de bile, viliffimo χιλοποίησεως inftrumento. Ultraj. 1745 4.

§. 392. Откуда удобно познавается настоящая и притомъ великая и многоразличная польза, каковую въ выработывании питательнаго сока имъетъ желчь.

И вопервых в желчь из в смъшенной оной пиши, в видъ кашицы сърова шаго цвъ та (с с с кутив) из в желудка в в двенадцати-перстиную кишку перешедшей и соком в поджелудочной железы больше и больше разтворенной, когда низойдет в она в в тонкія кишки, мало по малу дрожжи или несваримыя части осаждает в на низ в на питательную жидкость или сок в воздымает в и от в оных в отдъляет в.

Однакъ и самая желчь вмѣстѣ съ оными на двѣ раздѣляется части, то есть, на водяную и флогистическую или горючую; изъ коихъ послѣдняя, соединяясь съ упомянутыми частями, придаеть имъ всѣмъ извѣстный цвѣтъ, и по томъ извергается низомъ, а первая, смѣшавійись съ питательнымъ сокомъ, возвращается съ нимъ, ежели не ошибаюсь, въ потокъ крови.

И такъ, тяжкая для крови горючесть первъе отнимается отъ нея въ печени, и употребляется къ сокершенйю особливыя весьма полезныя для тълоустройства влаги; по томъ, отправивши должность свою, такъ какъ непотребная и вредная здравйю часть вмъстъ съ каломъ изъ тъла извергается.

Кромѣ сего желчь твердый воздухъ (аёг fixus), въ питательномъ сокѣ находящійся, отв него отдъляеть и служить кишкамъ побужденіемъ къ лучшему совершенію червообразнаго своего движенія, не упоминая уже о прочихъ пользахъ, мнъ не столько, какъ другихъ въроятными, кажущихся; каковыя на пр. суть: изліяніе ея въ тощій желудокъ и возбужденіе взалканія, что, какъ кажется, въ здоровомъ человъкъ едва случается, и прочая.

men men

отдъление хххи.

О действи селезенки (de functioe lienis). §. 393. Съ печенью какъ по союзу сосудовъ, такъ и по сходству дъйствия въ недалекомъ разстояни соединена селезенка, (*) по лъвую сторону насуъ 4 пре-

^(*) Quicquid ad fua vsque tempora de liene innotuerat, fludiose collegit, et succinste ex-

противь оныя лежащая, продолговатое очерчение (*) (figura oblongata) имъющая, которая хотя вообще как вы примъняется кЪ около лежащимъ внутренностямъ; однакЪ, не взирая на сїе, многоразличнымь подвержена бываеть перемънамь какь въ разсужденїи начертанїя или вида своего, такъ числа и другихъ, такъ сказать, игралищь (**) природы.

 394. Селезенка есть цвъту синяго, строенія же совстмь отминаго, мягкаго, кропкаго (friabilis structuræ) и удобораздираемаго; почему облечена она сугубымъ покровомъ, однимъ ей собственнымв, а другимв такимв, который кажется от сальника произходить.

 395. Положеніе и величина селезенки кромв того, что онв не рвдко шоликимъ же подвержены перемънамЪ

Tum vero cf. Chr. Lud. Roloff, de fabrica et functione lienis. Frf. ad Viadr. 1750. 4.

(*) Eustachii tab. XI. fig. 8.).
Bidloo vindiciae delineationum anat. contra animadv. Ruyschii LB. 1607. 4. tab. III. fig. 1. (**) V. cl. Sandifort Natuur en genees - kundige Bibl. Vol. II. p. 345 fq.

hibuit Car. Drelincourt fil, de lienofis ad calcem opusculor. Patris, ex ep. Boerhaavii p. 720 fq.

намъ, какъ и ея очерчение или видъ, еще бывають различны и по различному состоянию желудка; то есть селезенка раздута бываеть до тъхъ поръ, пока желудокъ находится тощимъ и обвислымъ; а когда желудокъ исполнится вствами; тогда селезенка отъ него сдавливается и опрастывается.

Кромъ сего она безпресшанное, хошя впрочемъ и легкое, однакъ равное, имъешъ движеніе, послъдующее дыханію, съ первъйшимъ коего орудіемъ, грудобрюшною шо есшь преградою, въ весьма близкомъ находишся она разсшолніи.

§. 396. Нѣкогда приписывали селезенкъ клѣтчетое строенїе и сравнивали оное съ пещеристыми півлами дѣтороднаго мужескаго члена, полагая основанїемъ таковому миѣнїю совсѣмъ ложное доказательство, которое подробнѣйшимъ человѣческія селезенки изслѣдованіемъ совершенно отвергается (*): ибо изъ него научаемся мы, что внутренность сія почти вся состоить изъ кровоносныхъ сосудовъ, судя по умѣренной ея

ъ ве-

.(*) V. Lobstein dist, nonnulla de liene sistens.
Argent. 1774. 4.

величинъ весьма пространных такъ, что селезенка больше всъх вастей человъческаго тъла избыточествуеть кровію.

- §. 397. И во первых віющаяся селезеночная жила (arteria lienalis) по великой плевы своея шонкосши и купно кръпости, опытами Г. Витрингама довольно подтвержденной, замъчательная, раздълясь на безчисленныя отрасли, представляет в на конец вид вид в мякищу подобных в кисточек в, из в коих в по том в раждаются крововозвратныя селезеночныя жилочки, мало по малу в в весьма пространных в, слабых в и удоборазтягиваемых в пнях в соединяющїяся.
- §. 398. Соединяется же и утверждается великое сте кровоносных сосудов собранте небольшим клътчетым переплетентем , откуда произходять насочныя возвратныя жилы , коих пни по большей части простираются на вогнутой (fima facies) ея сторонъ между вышеномянутыми ея перепончетыми (*) покровами.

§. 399.

^(*) Особливыя и наконпорым в образом в чудныя Невзона, мужа впрочем в преизящнаго, мив-

§. 309. Таковое мягкое и весьма много крови в себъ вмѣщающее селезенки устроеніе есть вовсемь соотвътственно тому, что выше (§. 395) сказаль я о кровонадутіи (титог fangvineus) сея внутренности; скопленіе же и медленное обратно изтеченіе багряной жидкости изв селезенки, принявь вмѣсть вы разсужденіе свойство и союзныхы сы нею внутренностей, поясняеть особливое качество селезеночной крови, которое на конець кажется ясно показываеть и самое дъйствіе сея гаданіямы подлежащія и толикократные споры производившія внутренности.

у. 400. Что до крови, изливаемой селезенкою; то она есть очень
жидка и тонка, конторая весьма трудно
стущается и весьма трудно испускаеть
изъ себя свою водяность или пасоку
(ferum); цвъть ея есть темносиній,
каковый обыкновенно бываеть въ зародышь; что все кажется показываеть

Be-

мивнія о двиствій селезенки, коея сосуды почитаеть онь за испражнительные протоки и прочая, смотри въ сочиненіи его, коему заглавіе Experimental Inquiries P. the ad Lond. 1777. S. C. II. S. XLV fq. XV fq.

великое избыточество горючато начала (phlogiston): которое (начало) очень легко и при томь необманчиео извъдаль я собственнымь опытомь, положивши кружками изръзанные кусочки человъческой селезенки въ обезгорюченный воздухъ, отъ прикосновентя коего весьма живо краснълись помянутые селезеночные кусочки, и воздухъ, мало по малу лишаясь своихъ огненныхъ частицъ, съ противной стороны селезоночнымь горючимъ веществомъ исполнялся.

- \$. 401. Теперь, принявь вы разсуждение все выше сказанное о селезенкы, когда разсуждаю я о томы, что селезенка есть одна такого роду внутренность, которая кромы кровоносныхы сосудовь, кы печени простирающихся, никакого изпражнительнаго протока не имыеты; то кажется, что вся польза ея состоиты вы томы, чтобы служить печени касательно ея дыйствия, и купно споспышествовать кы приуготовлению желчи, доставляя оной горючия части.
- §. 402. КЪ подтверждению мнѣния сего можно присоединить еще и то новое премноговажное доказательство, полез-

лезнъйшимъ для врачебной науки наблюденёмъ изобрътенное, изъ коего открывается, что пузырьная желчь въ тъхъ животныхъ, изъ которыхъ прежде вынута была селезенка (каковой опытъ изъ давнихъ временъ ръдко повторяемъ былъ) часто блъдною, (*) не имъющею горючаго начала, оказывалась, коея при томъ пасочныя части ссъдались и сгущались.

~~~~

отдъление хххи.

О дъйстви сальника (defomenti functione)

§. 403. желудочно - ободо - кишечный или большой сальник (**) (omentum (gastrocolicum s. magnum), каковым именем в отличается он в от малаго или печеночножелудочнаго сальника (hepaticogastri

cum

^(*) J. H. Schulze de fplene, canibus exciso. Hal. 1735. 4.

^(**) Eutlachii tab. IX.

Halleri icones anat. fasc. I. tab. IV. K. M. - et colicam appendicem, quam ipse Goettingae. 2. 1740. indagauerat, ib. R.

Rob. Steph. Henrici descript. omenti c. icone noua. Hasn. 1748. 4.

сит отепит) (*), есть совсьмы отмынное протяжение брюшины, большею •частию оты внышняго покрова желудка происходящее.

у. 404. Ибо хотя въ пустотъ чревной почти безчисленныя находятся протяжения брюшины, и всъ части, содержимыя въ оной, объемлются и ограждаются оною такъ, что по вскрыти брюха ничего такого не оказывается, чтобы
не было покрыто оною, однакъ извъстно, что сте различными совершается
образы.

Ибо случается, что брюшина кв кнымь частямь слегка токмо прикасается; иныхь нъкоторую токмо часть покрываеть, чему подобное видимь на почкахь, прямой заднепроходной кишкъ, мочевомь пузыръ и нъкоторымь образомь на поджелудочной языкообразной железъ и желчномь пузыръ.

Иныя напрошиво того внутренности хотя находятся у самыхо стъно чревной впадины; однако, подаваясь глубжево живото, большею часто окружают-

CÆ

^(*) Eustachii tab. X. fig. I. G. H. Haller I. c. Q.

ся брюшиною, что по справедливости сказать можно о печени, селезенкъ, и даже о самомъ желудкъ, маткъ и ядрахъ незрелаго зародыша мужескаго пола.

Различное отв сихв состояние есть кишекв, изключая одну прямую кишку, кон ев среднну чрева проницаютв такв, что весьма широкія протяженія брюшины св собой увлекаютв, на коихв онв висятв, изв коихв протяженій одна брыжейкою или связкою тонкихв, а другая брыжейкою или соединеніемв толстыхв кишекв называется (тебептегішт ет тебосоюп); кв каковымв брюшины протяженіямв должно причитать и широкія маточныя связки (ligamenta шегі lata).

- §. 405. Особливое и всѣх прочих р брюшных прошяженій гораздо длинньйшее есть сальник (отептит), который есть нечто иное, как широкій и порожній нѣжнаго устроенія мѣшок висящій на большем згибѣ желудка, покрывающій большую часть тонких кишек і; который, присовокупляясь крѣпко к излучинам кишек і, вселяется в в их промежутки.
- у. 405. Сальник в кромъ кровоносных в, по нем в раздъляющихся, сосудов в имъетъ

еще сальныя сътоподобныя полоски (retiformes tæniæ) (по причинъ которыхъ перепонкъ сей и имя таковое дано), кон въ жирныхъ людяхъ бываютъ такъ велики, что причиняютъ имъ досадную и небезопасную тягость, и коихъ вобще тучнымъ испарентемъ со всъхъ сторонъ умащается сальникъ.

\$. 407. Многіе знаменитые мужи думали, а Галлерь даже старался разными
доказательствами подтвердить то, что
сальниковый тукь всасывается вы кровь и
относится кы печени, дабы доставлять
желчи масло и такь далье. Но я о семы
премного сумнываюсь, будучи удостовырень, что вы здоровой желчи никакого
тука не находится, да и не могы я даже
вы жабахы обрысти таковыхы скважинь,
кои всасывали бы изы сальника тукь,
и каковыя Малпигій (*) приписывалы жабамы; кольми же паче не находится ихы
вы человыческомы сальникь, о которомы
теперь идеть слово.

§. 408. Справедливъйшее же унотребление и польза сальника, по общему согла-

^(*) De omento, pinguedine et adiposis ductibus pag. 96. ed. 1669.

гласію, кажется состоить вы томь, что бы доставлять мягкость кишкамь, и сльдственно поспытествовать всегдашнему ихь движенію; каковое употребленіе кажется есть и другихь подобныхь сальнику небольшихь сумочекь, коми ободотная (colon) (*) и заднепроходная кишка (rectum) (**) вездь обведены.

Кромъ сего польза сальника есть еще и та, чтобы препятствовать сращению кишекъ съ брюшиною, отъ чего подлинно отправление первыхъ пищепроходныхъ дорогъ находилось бы въ замъщательствъ.

§. 409. Кромъ сего не сходствуеть кажется съ правдою и то общее мнънге, якобы то есть сальникъ данъ для отръванія стужи от кишекъ; каковое употребленге въ сальникъ здороваго человъка, который (сальникъ) никогда тукомъ исполненъ быть не долженъ, едва мъсто имъть можетъ.

ы

Koo-

^(*) Cl. Walter tab. neruor. thorac. et abdom. tab. II. m. m. m.

^(**) Bidloo anatomia hum. corporis. tab. XXXIX. fig. 6. C. C. C. D. D. D.

Кромъ сего, ежели принять въ разсужденте особливое строенте сальниковъ, а наиначе печеночножелудочнаго; то не невъроятнымъ пользъ есть еще и другая и притомъ можетъ быть самая первая, намъ еще неизвъстная, польза сальника, которую далъе изслъдовать должно помощтю сравнительнаго разнимаття тълъ животныхъ (Anatomia comрагата).

minum

отделение хххии.

O Atйстви кишеко (de functione intestinorum).

§. 411. Тонкія (*) кишки раздъляются на три части, на двенадцатиперстную, тощую и подвздошную кишку, (intestinum duodenum, jejunum et ileum).

Первой дано имя взглядомъ ея дли-

Второй по ея виду, то есть, что кишка сія въ свъжемь трупъ оказывается сжавшеюся и како бы тощею, по тому, что въ то время она содержитъ вь себъ кашацъ подобную жидкость, которая въ послъдней изъ тонких кишек в дълаент от съд в несваримых в ъственных в частей, и заключающійся вь нихь твердый неупругій воздухь (аёг fixus) осгобождаеть и обнаруживаеть такь, что сія всьхь тонкихь длинньйшая кишка, по извиваніямь своимь во вздохахъ подвздошною названная, паче прочихъ надушою и даже подобно толспымь кишкамь вь разныхь мьстахь на пузырьки разделенною предсшавляется.

bI 2

§. 412

^(*) Chr. Bernh. Albini Specimen anat. exhibens nowam tenuium kominis intestinorum deferiptionem. LB. 1724. 2.

§. 412. Оболочки шонких в нишек вообще подобны суть желудочным вышелоказанным (§. 359) плевам в.

Внъшняя или наружная произходишь от брыжейки.

Мышковая (tunica muscularis) состоить изь двоякихь волоконь: то есть однихь наружныхь, вдоль простирающихся и внутренними пресъкаемыхь, а особливо на той части кишки, которая противоположена брыжейкь; а другихь внутреннихь кольцеобразныхь или серповидныхь (falcatæ fibræ), пространство (limen кишечной трубы уменьшающихь, когда напротивь того первыя сокращають оную. Оть объихь волоконь сихь происходить та весьма живая и долго продолжающаяся раздражительность кишекь, о которой выше сего (§. 305) говорено было.

Чувствительная оболочка (nervea) состоить изь плотной клътчетой плевы, которую легкимь способомь, а наипаче надуваніемь, опять можно перемънить какь бы вы нъкую пузырьную плеву (*). По сей самой плевъ разпростерты на подобіе

^(*) B. S. Albini annotat, Acad. L. II. tab. IV. fig. 1. 2.

добіе изящивйших в вышчков в или кусточков (*) кровоносные, от брыжейных (**) происходящіе, сосуды, и она такуюже доставляет кишкам в твердость и крыпость, какую желудку.

За симъ послъдуетъ самая внутренняя, по большей части въ тонкихъ кишкахъ, нежели въ прочемъ кишечномъ каналъ ворсоватой плевы (villosa) справедливое имя заслуживающая, оболочка, которая со внутрениею поверхностію чувственножильной оболочки въ разныхъ мъстахъ волнующіеся згибы и морщинныя складки составляетъ, которыя въ надутыхъ и высушеныхъ кишкахъ изображаютъ видъ серпа и называются Керкринговыми (***) заслоночками (valvulæ Kerkringianæ).

§. 413. Самыя же волокна (villi), конх'в великим'в множеством'в (****) внутbl 3 рен-

^(*) B. S. Albini diff. de arteris et venis inteflinorum hominis c. icon. colorib. diffinct. LB. 1735. 4.

Ej. anotat, acad, L. III. tab, I. II.

^(**) Euflachii tab. XXVII. fig 2. 4.

^(***) Kerkringii spicilegium anatomicum tab. XIV. fig. 1. 2.

^(****) Circ. ad 500,000 contineri tenui intestino aduki hominis, Lieberkühnii ratio est.

ренняя поверхность тонких кишекЪ усвяна, и коихъ преизящное устроение, изъ весьма тонкихъ сосудовъ составленное, подробите излъдоваль Либерклив (*), когда не находишся въ кишкахъ питательнаго сока, могуть нъкоторымь образомъ сравнены быть съ слабоотвъслыми пузырьками, мягкое ноздреватое переплетение внутри имъющими; а когда онъ напоящся онымъ кишечнымъ млекомъ или питательнымъ сокомъ, и отв него раздуются; то, перемънивъ образъ свой, почти сморчка (phalus æsculentus) видь представляють.

 414 Окружаются же сін волокна при основании своемь безчисленными железистыми пузырьками, сидящими по большей части вь чувстеенножильной оболочкъ, кои весьма малыми усшійцами отверзаится въ кишечную полость и въ оную изливають свою слизь, смазывающую весь кишечный каналь (**).

Сіи

^(*) De fabrica et actione villorum intestinorum

tenuinum hominis. LB. 1745, 4.

(**) Jo Conr a Biunn glandulae duodeni f. pancreas secundarium. Frf. 1715. 4. fig. 1.

Сїй железы разділяются вообще на три отділенія: то есть і на Бруннеровы или большія (glandulæ Brunnerianæ) и при томі раздільно сидящія, кои наипаче ві той части двенадцати-перстной кишки находятся, которая ближе кі нижнему устью желудка (pylorus).

- 2) На Пейеровы или меньшія, (glandulæ Peyerianæ), кучами сидящія, наилаче на другомь краю тонкихь кишекь у заслонки ободошной кишки (*).
- 3) На Либеркиновы или самыя малыя, (Lieberkühnianæ), про котторыя утверждаеть Либеркинь (**), якобы ихь до осьми у каждаго волокна находится.

Но мив кажется, что таковое слизеточных в источников враздаление не на крапком в утверждено основании: потому что, ежели не отибаюсь, как в Бруннеровы, так в Пейеровы железывыше показанный вид вразва в бользненном в состояни изображають; ибо

^(*) Jo. Conr. Peyer de glandulis intestinorum.
Scafhus. 1677 f. maxime fig. 3.
(**) Lieberkühn l. c. p. 17. tab. III.

ибо я сколько ни старался в самых в даже здоровых в тонких в кишках в разнаго возраста людей обръсти таковыя грибовастыя, отверзніе имбющія, железы; однакь никакихь следовь ихь приметить не могь; напротивь того вь страждущихь. молошницею (арһіж) людях в неоднократно видьль я весь кишечный каналь, усъянный (*) безчисленным в множеством в как в особенныхв, такв и кучами сидящихв железь; изь чего удостовърень я, что изь оныхь железь за настоящія почитать должно развъ самыя малыя пшеновидныя слизеточныя железы, кои по осторожномъ сняти мохнатоворсоватой плевы на противной ея сторонъ удобно видимы бывають, когда напротивъ того съ противолежащей стороны едва ихъ примъщить можно.

§. 415. Кромъ других вобыкновенных в изслъдований въ первые, ежели не ошиба-

^(*) Сїя кишечная молошница была совершенно подобна шъмъ бугорочкамъ, кои сл. Шельдонъ въ ниже упоминаемомъ сочиненїи своемъ (tab. 1.) изобразилъ вмъсто пузырьковъ, питательнымъ сокомъ исполненныхъ.

баюсь, от Пехлина (*) учиненным опытом извъдано, что как в в желудок в, так и в полость тонких в кишек источается сок в, кишечным в (ептегісия биссия) называемый, который, как в кажется, свойством в своим в подобен в есть желудочному соку, хотя впрочем в подробнъйшее изслъдован е онаго от Физгологов еще не учинено. А посему и околичеств онаго ничего точнаго сказать не смъю, которое Галлер в, ежели справедливо сужу, с в излишком увеличил в поставляя, якобы его до осьми фунтов в в сутки от дъляется и в в кишки изливается.

§. 416. Кромъ сего кишки съ желудкомъ
еще то имъють сходство, что подобно
оному или еще и больше движутся извивнымъ движентемъ (**) (motus periffaltiсиз), которое кашицу, питательный сокъ
производящую, во время ея прохождентя
ь
чрезъ

^(*) De purgantium medicamentorum facultatibus pag. 509. — Tab. IV.

^(**) Benj. Schwartz de vomitu et motu intestinorum. LB. 1745. 4.

Jac. Foclix de motu peristaltico intessinorum Trevir. 1750. 1.

чрезъ кишки, волнистымъ и непра вильнымъ сжиманіемъ больше переработываеть и изъ двенадцатиперстной кишки въ толстыя прогоняеть: ибо хотя и не можно отвергать противочервообразнаго движенія кишекъ (тошь аптірегіftalticus), коимъ кишки, вснять двигаясь,
стягиваются; однакъ оное въ здоровомъ
человъкъ гораздо слабъе, ръжъ и кратковременнъе перваго.

\$. 417. Ств первоначальных скав, до сель мною излагаемых , то есть; какв от недавно помянутато движенія, такв разводительных соков (тепвіча) и внутренних перемьнятельных влагь, вездь св питательносочною кашицею смышеаюй происходять перемьны, что она вы тошей кишкь представляеть одинакаго смышей кашицу гораздо жиже, цвыту почти сыраго, а запаху кисловатаго; а когда перейдеть вы подездошную; то начинаеть раздыляться на двычасти; то есть: на отсёды цвыту изы желтоблыднотемнаго (пачора lidobrunne i coloris) (*),

a

^(*) Уже свазано выше (§. 392), что желчный цавть испражненій должно производить

а запаху отгратительного, и на напитательный сокв, поверхв стоящій отсьду несваримых в частей плавающій, изъ кашицы оной выработанный, посредствомь желчи от несваримыхь оныхь частей отделенный и ко всасыванію въ млечные сосуды опредъленный, который вь послъдующемь отдълении подробнъе b 2

И3-

дишь от вамых в непраживемых в частей желчи. Ибо хотя желчь, находясь вЪ тощей кишкъ цълою и съ кашицею кищечною смъшана и какъбы разшворенна, настоящаго своего цвъту представить не можеть; однакь, прошедши далье чрезъ кишечный каналь, когда разделишся на двѣ часпи, то испражнимыя ся часпицы, смещавшись съ несваримыми естренными часиями, и какъбы опяшь усилившись, показывающь настоящій цвыть, придавая оный и испражненіямь.

Ho сл. ВолфЪ (in act, Petropol. 1779. Р. И. Р. 245.) инык в мыслей о проискожденій желинаго цвышу испражненій, вь подвадошной кишев содержимыхв, думия, экобы новая часшь желчи при конць що-ями, выпрвыя изб желчнаго пузыря и проницая въ семъ месть въ кишку и со-. деризследованный постараюсь; а теперы надлежинный разсмотрень, какой путь проходить должны несваримыя и испражилемыя вственный части?

§- 418.

держимую въ ней матерію, которая отманно отъ желчи общаго прощока не смативается съ испражненіемъ, какъ оная смашивается съ пищею, въ пита-тельный сокъ превращающеюся, но цвытъ свой сохраняеть даже до самаго прохода и пребываеть одинакою.

Но кромъвидимыхъ причинъ, для чего то есть цвъть оный прежде раздъления питательносочной кашицы на свои части, примъченъ бышь не можемъ, я еще много сомнъваюсь, можеть ли выживомь и здоровомЪ человеке желчь когла либо изЪ своего пузыря выправащь и въ ближную проницать кишку, когда я въ самыхъ свъжихъ и почти теплыхъ трупахъ не видаль близкихь къ печени кишекъ, желтью напоенныхЪ, кои однакожЪ кишки, по проществи нфскольких в часовь или дней по смерши, видель я довольно напоенными желчным в цветом в, когда то есть пузырь, будучи разслаблень, содержимую въ себъ желчь не могъ удерживать, которая, выправая сквозь пузырьныя плевы, смежныя части окрашивала своимъ петшомъ.

б. 418. Оныя несваримыя части, по дальныйшемы стущени во время прохождения своего чрезы подвадошную кишку, должны наконецы проходить сквозы заслонку ободошной кишки (valvula coli), и шакимы образомы входить вы пустоту толстыхы кишекы; для каковаго конца ближайшая крайность подвадощной кишки кы ободошной весьма многимы количествомы слизи внутри умащается, дабы тымы удобные могли оны чрезы помянутую заслонку низходить вы предлежащее мысто.

§. 419. Есть же заслонка ободошной кишки (*), по имени изобрѣтателя своего справедливо фаллопіевою (**) (vulvula b 3 Fal-

ВпрочемЪ я подлинно знаю, что изобрытение задолго до временЪ техъ, коимъ оное вообще приписывается, было совершенно извёстно славному мужу, столь много разпространившему человёче-

^(*) Haller de valvula coli. Goetting. 1742. 4. — recus. in Oper. minor. T. I. p. 580 sq. Jo. Mich. Röderer, de valvula coli. Argent. 1763. 4.

^(**) Notiffimi funt de vero memorabilis huius valvulae inuentore auctorum diffenssus, de quibus adeant, querum interest, Halleri elementa T. VII. P. I. pag. 142.

Fallopii) называемая, нечіпо иное, какъ короткое протяженіе подвідошной кишки, низпускающейся віз полость объемлющей ее толстой кишки, коего внішнія гу-

бы

ское тълоразнимание, Гав. Фаллонию; ибо находится его некоторая любопытная книга вь Книгохранилиць нашей Академіи, вь коей кромъ прочаго находинися раздробленте (anatomia) обезьяны, въ которойонЪ (in demostratione publica Patavii habita d. 2. Febr. a. 1553.) строенїе и пользу ободошной заслонки следующимъ изъясняетъ образомЪ: Польза глухой кишки въ обезьянахъ есть на, что она препятствуеть пишъ возвращанься въ вышшия часни, ношому что всъ обезьяны наклоненно ходять; а чшо сїя есть единспівенная польза, сїє открывается изъ того, что ежели впустить воду въ преходную кишку или воздухъ, то онъ доходять до глухой кишки, но далье оныя не проходящь; но ежели влишь воду съ сверху; то проходить оныя. Причина сему есть та, что при соединении подвздошной кишки съ глухою находятся двѣ складки, которыя, при надутии и наполненій какою либо машерію сжимаются такъ какъ въ сердиф, и пренятствують возвращению оныя, почему ниже промывашельныя могушь доходишь до часшей оныхЪ, такъ чтобъ чрезъ рвошу могли вышши вонь, разва въ слабыхъ и недутомЪ зараженныхЪ кишкахЪ.

бы свыдающеюся глубже морщиною (ruga) ободошной кишки составлены (*) такь, что не только подобно прочимы таковымы же складкамы внутренняя только и чувственножильная плева, но даже и мышковой оболочки волокна входять вы составы оныя, оты чего произходить сугубое дыстве и употребление оныя, то есть: чтобы препятствовать неправильному и безвременному изы тонкихы кишекы прехождение несваримыхы ыственныхы частей вы толстыя, и обратному отпуда возвращению вы тонкия.

\$. 420. Толстая кишка, которую подобно тонкой на три части раздълили сочинители, воспримлеть начало от глухой (intestinum соесит), у которой находится червообразный отростокь неизвъстнаго (**) въ человъкъ в 4

^(*) Recentis et intemeratae valvulae iconem exhibet B. S. Albinus annotat. Acad. I. III, tab. V. fig. 1.

Flatu vero et exficcatione mutatam v. in Santoriui tab. posth. XIV. fig. 1. 2.

^(*) Lieberkühn de valvula coli et vsu processus vermicularis, LB, 1739, 4.

Joach. Vosse de intestino coeco einsque appendice vermisformi, Geetting, 1749, 4.

употребленія (processus vermiformis), и которая вообще изображаєть весьма пространный жолобь (alveus), устроенный сы тъмь, чтобы вы немы каль мало по малу собираться и до удобнаго изверженія содержаться могь.

- б. 421. Толстыя кишки какв поперешникомъ или пространствомъ, такъ и толстотою и кръпостію оболочекъ своих в превосходять тонкія, а наипаче мышковая оболочка ту имъетъ особенность, что ея волокна, въ длину простирающіяся, изключая одну вившнюю часть прямой кишки (intestinum rectum), собраны въ три, такъ называемыя свяви наи полосы () ободошной кишки (ligamenta coli), раздъляющія кишку какъбы на пузыристыя доли. Что же до внутренней плевы, то она не столько волокнистоворсовата, какъ въ тонкихъ, но больше сходствуеть съ плевою, внушренность желудка выстилающею.
 - у. 422. Кажется, что толстыя китки не столько живое имбють извивно совершаемое движеніе, какъ тонкія; напротивъ того дъйствіе брюшнаго

^(*) Eustachii tab. X. fig. 2, 4, 5.

наго давленія наді оными есть большее, нежели наді тонкими, когда вся ободошная кишка весьма близко кі брюшині находится.

\$. 423. Такимъ образомъ испражнимыя части употребленной пищи, содержимыя въ толстыхъ киткахъ, движутся медленно до тъхъ поръ, пока на конецъ, перешедши въ прямую заднепроходную китку (intestinum rectum), внутреннимъ поощренїемъ понудять человъка къ изверженїю своему, которому поспъществуеть недостатокъ въ сей киткъ поперечныхъ морщинъ, а наипаче великое изобиліе слизи, внутренность оныя смазывающей.

Совершаеть же извержение оное большею частию усилие внизь понуждающаго
брюшнаго давления (prelum), превозмогающаго сопротивление хвостцовой кости и
объихь сжимательныхь заднепроходныхь
мышць (fphineteres ani), коихь внутренния
волокна составляють знатный кольце-образный пучекь, внъшния же почти кожную
изображають мышку; по учинени чего и
прекращени усилия опростаться оть нечистоть, подъемлющия задний проходь
мышцы (levatores ani) вовлекаеть про-

жодную кишку внутры, а сжимательныя замыкають (*) оную-

うちゃくろう

ОТДБЛЕНІЕ XXXIV.

O дѣйствіи всасывательных сосудовъ (de vafis abforbentibus) (**).

ф. 424. Изъ выше сказаннаю удобно явствуеть, что питательный сокъ, ко-торый въ подвядошной кишкъ отъ несваримыхъ частей отдъляется, состочть изъ многоразличныхъ влагъ. Но что великое оное количество внутреннихъ влагъ, то есть слины, желудочнаю сока, также сока языкообразной железы, кишекъ, желчи и прочая, кои, какъ выше видъли, смъщиваются съ превращающеюся въ питательный сокъ пищею, хоты впрочемъ и не можетъ надлежаще быть

опре-

^(*) V. omnes has partes ex veroque fexu in Santorini tab. posth. XVI et XVII.

^(**) Cf. ad hance rectionem post sparsos antecesforum labores:

W. Hewson's experimental Inquiries into the lymphatic stystem Lond. 1774 3.

Cl. Sheldon et Werneri ac Felleri opera alias citata.

[.] It. cl. Mascagni prodrome d'un ouvrage sur les vaisseaux lymphatiques &c. Senis. 1784. fol.

опредълено, однако жъ ту часть питательнаго сока, которая отдъляется отъ ъствь, гораздо превышаеть, сте кажется никакому сомнънто неподвержено. Откуда удобно ръшень быть можеть тоть вопрось, какимъ образомъ разнородныя ъствы могуть перемъняться въ однородный, одинакти и съ природою животнаго сходный, млечноцвътный питательный сокь?

 4.25. Пуши, чрезъ кои протекать должень питательный сокь, прежде нежели перейдеть изъ кишекь вь составь крованый, для коего онв и опредълень, составляють часть связи всасывательных сосудовь (fystema absorbens), о коей до сихъ поръ развъ крашко упоминаемо было, и о коей теперь нарочино говоринь должно, которая заключаеть вы себы четыре части, то есть: возвратныя, какъ млечныя, такъ и пасочныя жилы (venæ lacteæ et lymphaticæ), шаровидныя железы (glandulæ conglobatæ) и наконець грудный протокь (ductus thoracicus), о конхв встхв порознь гогоришь слъдуенть.

§. 426. Что принадлежить до произхождентя изъ кишекъ млечных сосудовь, то почти никакого въ томь не находится сомнънія, что они принадлежать кь вышепоказаннымь внутренней плевы волокнамь; о томъ токмо есть сомнъние, изъ самыхъ ли оныхъ волоконъ непосредственно произходять они, или посредствомъ клътчетой плевы дальнъйшее токмо имъють сь ними сообщение? Что до меня, то, сколько мив извъсшно, ни я самъ, и никто другой даже досель не мого проникнуть да самых в крайностей млечных в сосудовь такь, чтобы могь показать непосредственное оных в частей соединеніе; но кажется, что сосуды оные вездъ довольно великими пнями въ самыхъ кишечных в оболочках в начинаются, и, ежели догадываться можно, из клъщчетой плевы ближней стороны питательный сокЪ, прежде волокнами почерпнушый, вь себя вбирають и далье провождають. Что самое не однократно удалось миъ примътить въ щенкахъ, въ коихъ,я, сообразуясь съ опытомъ Г. Листера (*), за одинъ или за два часа до разпластанія оныхь вливаль Индейскую лазурь (coeruleum Indicum).

§. 427.

^(*) Philos. Transact. N. 143. collato. N. 275.

- §. 427. Самые же вышепомянутые пни млечных сосудов сперва длиною нъскольких унцій на самой поверхности кинки под наружною ея оболочкою простираются, а иногда угловатыми извилинами то идуть впередь, то возвращаются вспять, пока на конець вселятся въ брыжжейку.
- §. 428. Въ самомъ же чрезъ брыжжейку мечени въ разныхъ мъстахъ входять въ брыжжейныя железы, кои можно раздълить на два рода; изъ коихъ однъ близки къ кишкамъ и представляють разсъянныя небольшия, видъ Турецкаго бобу имъющия, железы, а другія къ приятелищу питательнаго сока (receptaculum f. cisterna chyli , состоящему изъ большихъ, вмъсть соединенныхъ, железъ.
- §. 429. Однако оба рода сїй кажется не иное что суть, какъ шарики млечныхъ сосудовь, плотно содиненные, безчисленнымъ множествомъ кровоносныхъ сосудовъ переплетенные, (*), теченїе питательнаго сока замедливающіе

на

^(*) Boerhaavii et Ruyschii de fabrica glandular, opusculum LB, 1722, 4. p. 81.

на том в может вышь конец в, дабы он в от токовато медленнаго течен лучше совершенствовался, и, больше уподобляясь природ живот наго, так в сказать приходиль вы созрън прежде, нежели внидет вы грудной проток в, а оттуда низольется вы мимотекущую кровь.

§. 430. Спрашиваемо было, имъющь ли и толстыя кишки млечныя жилы? что доказываемо и подтверждаемо было какъ дъйствтемъ особливыхъ питашельныхъ, или упоевательныхъ промыванти (clysteres inebriantes) и прочая, такъ и тъмъ, что испражняемыя части употребляемой нами пищи чъмъ долъе пребываютъ въ толстыхъ кишкахъ, тъмъ тверже и безсочнъе учиняются.

Хошя доводы сїй ни коимо образомо не доказываюто того, якобы нъкоторый настоящій питательный соко
изб несваримых в тетвенных частей,
по прошествій своемо чрезо Фаллоніеву
заслонку, всасывался во млечные сосуды;
однако симо подтверждается то, что
даже самымо опытомо извъдано, что
и толстыя кишки весьма великимо количествомо пасочных возвращательных
жило снабжены, кои почти одинакія

дъйствія и устроеніе св млечными со- судами имвіств такв, что даже Сріжжейные млечные сосуды, когда домо не находится вв кишкахв питапслываго сока, ввирають (*) вв себя послу.

у. 431. Кромф вышелоказаннаго вопроса есть еще и другой большей нажности и трудности къ ръшению, то
есть: весь ли цитательный сокъ, поглощаемый тонкими кишками, обыкновеннымь путемь, то есть млечными
сосудами и груднымъ протокомъ относится въ кровь, или находятся еще и
другия, и притомъ каковыя сокровенныя
дороги (viæ clandelinæ), коими также моженъ онъ вселиться въ попюкъ кровяный?

Признаться должно, что всё доказательства оныя, коими старались подтерждать особенное нёкоторое всасываніе питательнаго сока крогоносными возвратными жилами, не на твердом'в утверждены основайи; почему Г. Руншія ут вержденіе оное, якобы стагивачется и запрерд'яваєть при наступленій співрости бружжейныя железы так'ь,

^(*) V. Nuckii de inuentis novis ep. anatomica p. 146 fq.

что от того учиняются неспособными кв дальныйшему отправлению своих в дыйстви, уже отринуто, и сверх того доказано, что и другия желез оных приключения, как то: затвердый и прочая, несправедливо засорениями или завалами (obstructiones) называются, потому что и в таком случа большею частию пребывають он проходимы, и впускаемому в тих живому серебру или ртути дають удобный вход и проходы.

Чтожь до того явленія, изь котораго открывается, что теплая вода, будучи влита вы вялыя крововозвратныя брыжжейныя жилы мертваго тьла, простумаеть вы пустоту кишекь; то кажется, что оно никакой важности не имьеть кы доказательству выше помянутаго дыствія живаго тьла; но меньше еще силы и важности имыть та двуножная трубка, которую для подтвержденія вышепоказаннаго мнытя изобрыль Либеркинь. Что же и до того утвержденія (*), якобы вы крововозвратныхы брыжжейныхы жилочкахы видыны быль питательный

^(*) Werner et Feller l. c. p. 12 fq.

ный сокь; то кажется, что оно еще требуеть дальныйшаго изслыдованія и подтвержденія такь, что я и по сіе время не удостовырень вы томь, чтобы жилы сіи кромы крови, чрезвычайнымы количествомы горючей матеріи исполненной и кы отдыленію желчи опредыленной (*), что либо иное вы себы содержали.

Ъ

§. 432.

(*) Славный есть опыть оный, который каженися съперваговиду показываетъ сокровенные пуши пишательнаго сока, и коего свъдън јем Ъ одолжен Ъя сл. Кальдану; ше ссть: когда ягненку или козлу прежде накормленному двоякую сдёлашь перевязку, то есть перевязать кровогозгратную жилу, которую онъ за лёвую подключевую почитаеть, и брыжжейку у самаго ея происхожденія опів пояснишных позвонковъ: по въ то время довольно явственными учиняются млечные и пасочные, между перевязокЪ находящиеся, сосуды, пакже и пт. кои съ нижнихЪ частей несутЪ пасоку. Послъ чего въ скоромъ времени задуваются млечные сосуды, въ брыжжейкъ между кишекЪ и перевязокЪ проходящіе, кои не много посат опоражнивающся и исчезають піакъ, чіпо совсемъ невидимыми учиня-Ramor

\$. 432. Наконець самые пни млечныхь жиль равно какь и другіе имь весьма подобные, от стеченія и соединенія множайшихь пасочныхь сосудовь начало свое воспріємлющіє (*), соединяются вь пріятелищь питательнаго сока (receptaculum f. cisterna chyli), каковымь наименованіемь обыкновенно отличають его от низшей и пространньйшей части груднаго, Пекветовымь

на--

ОднакожЪ причину сего особливато явленїя кажется не столько отб maeннаго прехожденія пишательнаго сока изЪ млечных в сосудовь вы крововозрашныя жилы, сколько оштуда производишь должно, что млечные оные сосуды не препяшствующимЪ заслоночкамЪ своимЪ содержимый въ себъпитательный сокъвозврашнымъ движентемъ, (каковымъ не давно удачно пояснилъ премногія болівзненныя явленія сл. ДарвинЪ) въ самую полость кишекъ прогоняють. Сте потому, что заслонки оныя не суть непреоборимы, но, какъ уже давно извъстно, не совершенно замыкають внутренность всасыващельных в сосудовь такв, что не рѣдко при тълоразнимательных в пртугоповленіяхь изь пней кь выпвамь онымь живое серебро удобно понудить можно. (*) Сі. Sheldon I. с. tab. V.

называемаго, (ductus thoracicus f. Pequeriamus) протока.

 433. Грудной протокъ (*) есть перепоночный каналь, понкій, однако довольно кръпкій, больше или меньше извишой, и часто удивительныя перемыны, как направленія, такь и разделенія претерпевающій, (**) который как вышковых волокив, такв и чувствительных в жилв не имћеть, напротивь того снабжень частыми заслоночками, который наконецъ почти при самомъ низшемъ шейномъ позвонкъ, по прошестви лъвой подключевой крововозвратной жилы, и по обратномъ къ ней уклоненіи (***), напослітдокъ отверзается въ оную, имъя въ самомъ отверзити своемъ особливаго устроентя засло ючку.

B 2

§. 434.

^(*) V. Halleri observationes de ductu thoracico in theatro Goettingensi sactas. Goetting 1741. 4. B. S. Albini tabula vasis chyliferi, LB, 1757. fol. max.

^(**) Cf. v. c. Jo Chrph. Bohlii viae lacteae c. h. historia naturalis. Regiom. 1741 4.

CI. Sabatier, in Mem. de l'Ac. des Sc. de Paris, a. 1780.

^(***) V. Halleri Opera minora Vol. I. tab. XII.

- \$. 434. Что до силь, питательный сокь какь вы самыхы млечныхы жилахы, такы и грудномы протокы прогонающихы; то кажется, что ихы по большей части относить должно какы кы сжимательности самыхы млеконосныхы сосудовь, такы и кы ихы заслоночкамы; также кы силь, сы зади понуждающей, и кы удареніямы возлы лежащихы боевыхы жиль.
- §. 435. Что до употребленія вышепомянутой заслоночки, у устья груднаго протока находящейся, то вѣроятнымъ кажется, что она служитъ не столько для воспященія входа крови въ оный, сколько для умѣренія прехожденія питательнаго сока въ подключевую жилу, въ кою онъ каплями изливается.

Ибо такимъ образомъ оберегается, тто излишнее количество новоприходящато питательнаго сока никогда не входитъ въ кровь; которое ежелибы входило, то не отмънно было бы должно внутренній стъны сердца сильно поощрять, и не надлежаще и притомъ съ большею трудностію быть переработываемо и перемъняемо, потому что свъжій питательный сокъ состоить изъ началь, сольть инородныхъ, не только изъ первыхъ

вых в путей посредством в млечных в жилв, но и изо всего твла чрез в пасочные сосуды в в него перетедших в.

§. 436. Самыя же оныя пасочныя жилы (*) (venæ lymphaticæ), третію часть всасывательных сосудов совершающія, хотя вообще как устроеніем своим во так и отправленіем сходствують съ млечными сосудами; однакь суть гораздо пространные оных ви можеть быть по всему распростираются тьлу; (**) большею же частію воспріємлють онь происхожденіе свое от вивших токрововь, от подреберной плевы и брюшины (plevra et peritoneum), и оть внутренностей, вы груди и брюхь содержимых восодержимых во подребержимых восодержимых во подребержимых восодержимых восодержимых

\$. 437. Раждаются пасочные сосуды подобно млечнымь, от кишекь произходящимь сосудамь, такь, что каждый пасочнаго сосуда корешокь изь возлъ находять за возлътнаходять за возлютнаходять за возл

^(*) Cf. preter alios passim citatos et adhuc citandos: Jo. Fr. Meckel, de vasis lyphaticis glandulisque conglobatis. Berol. 1757. 4.

Cl. Alex. Moaro fil. de venis lymphaticia valuulofis, ib. eod. 3.

^(**) W. Hunter's medical commentaries p. I. P. 5 fq.

щейся клѣтчетой плевы, такъ какъ бы изъ нъкосто помъстья своего (territorium)-росоподобную влагу, въ оной содержимую, въ себя вбираетъ и далъе прогонлетъ.

- у. 438. Пасочные сосуды, въ течени своемъ снабженные чаще или ръже, смотря по ихъ мъстоположению, сугубыми заслоночками (binæ valvulæ), вселяются, котя впрочемъ и не вездъ, въ шаровидныя железы, будучи же одни къ другимъ въ близкомъ разстояни часто взаимообразными соединяются устийнами (anaftomafes); распростертые же на поверхности какой либо внутренности на пр. легкаго, печени и прочая, изображаютъ преизящнаго устроения сътоподобныя сплетения (reticula elegantifima).
- у. 439. Отправленію и дъйствію ихъ кромъ выше упомянущыхъ силь, весьма много пособствують ихъ сжимательность и съ тонкостію ихъ плевъ соед ленная кръпость, коею онъ даже при пълоразнимательныхъ пріуготовленіяхъ (апасотіся ргарагатіопез) столпу живаго серебра, въ нихъ вливаемаго, довольно сопротивляться могуть; также и движеніе мышць, а наипаче при членосовокупленіяхъ (articulationes), которое, разнообразно ихъ сжимая и какъ бы зда-

вливая, довольно умножаеть кръпость оныхь.

б. 440. О послъдних в конечностяхъ пасочных в сосудовь вы недавийя времена разнообразно разсуждаемо было, когда сь одной стороны ушверждаемо было, что онв всв стекаются вв грудномв протокъ, такъ какъ крововозвратныя жилы в больших в пологих в жилах в; св другой стороны поставляемо было, что по крайней мъръ праваго рама и праваго бока шен пасочные сосуды не въ грудной протокъ, но въ подключевую (*) того же бока жилу отверзаются; одни полагали. что пасочные сосуды по крайней м 5 р в в в шаровидных в пасочных в железахь сь кровоносными жилами (**) соединяются; другіе напротивь того и притомь не безь нъкотораго вида справедливости думали, что пасочные сосуды отверзаются въ тъ дороги, кои между кищечною трубою и мочетворными орудіями находящся (uropoëtica organa).

у. 441. Изъ того, что пасочные сосуды во всемъ почти находятся тълъ, а наипаче изъ того, что не многїе

^(*) Cf. v. cl. Sabatier et. Mascagni II. cc. (**) Cf. Hevsoni opus posthumum p. 37. not.

тіе изб них изб самой поверхности швла жидкія вещества, ко оной прикасающіяся, во себя вбирать могуто, довольно ясно открывается, сколь много различно должно быть свойство пасоки, вблизи всосанной, каковое различіе даже во мертвых телах подробный шее изпытаніе довольно явно подтверждаеть, когда на пр. жидкость, содержимая во печеночных или селезеночных всасывательных жилах при иснытаніи своем оказывается совсьмо отменною отб жидкости той, которая находится во подобных сосудах , ко матк простирающихся и так далье.

ги (*), смъшавшись неблаговременно съ кровїю, не причинняли вредоносных побужденїй въ сердцъ.

\$. 443. Что принадлежить до прочаго; то самыя сїй железы, по всему почти телу разсеянныя (**), везде какь на пр. вы подчеревкы и поды мышками кучами сидящія, всь вообще брыжжейнымь железамь суть премного

^(*) Ежели кто съ одной стороны приметь вь разсуждение ть излучистые пути, кои благопромыслительная природа употребляеть къ перемънению и преобращенію всосанных влагь, прежде нежели смещающся оне съ пошокомъ кровянымЪ; а съ другой представитъ себъ тъ ужасныя явленія, кои за впущеніемь даже самой малой часшицы впрочемь нажнайшей жидкости въ кровь; тотъ совершенно удостовъренъ быть можеть, что крововозвращныя жилы никакой сторонней влаги въ себя не вбирають, кромъ одной крови (на пр. въ возстании дътородныхъ членовъ, дъйстви дътскаго мъста, зардъніи лица, и проч.), и что всасыванія оныя, кои Галлеръ сшарался приписать крововозвращнымъ жиламъ. de с. h. functionibus Vol. I. р. 281 fq принадлежать къ связи пасочныхъ сосудовъ. (**) Nuckii adenographia curiofa. LB. 1696. 8.

подобны, пошому что онъ также состоять изв совокулления самых всасывательных всосудовь, великаго множества кровопосных жиль, и таким же бользненным припадкам подвержены, как и брыжжейныя.

nonen

ОТДБЛЕНІЕ ХХХУ.

О кровотворении (de sangvisicatione).

- §. 444. Почти не нужно напоминать, что слово кровотворенія здъсь берется віз такоміз смысль, чтобы чрезіз оное означить перемізненіе питательнаго сока віз кровь и чрезіз посредство онаго возстановленіе той безпрерывной ея утраты, которую она повсеминутно претерпіваетіз.
 - §. 445. Ибо раздъленіе всьх влагь тьла нашего на три отдъленія (§.4. 5), то есть, сырых кровяных и отдъленных состоить вы томы, чтобы среднія из оных составляли тоть первоначальный жизненной влаги источник, от которым вотрерывно отдълются, и съ которым таким же образом то есть съ одной стороны безпрестанное притеченіе много-

многочисленными всасывательнаго состава ручьями питательный сокъ, съ а другой пасочными сосудами почерпаемыя влаги соединяются.

- §. 446. Поелику же кровь есть со всѣмъ особливая и въ своемъ родѣ единственная влага, которой подобныя не находится во всей природѣ (§. 6); для того само по себѣ разумѣется, что разныя потребны пособія и средства, помощію которыхъ разнородныя оныя влаги, изъ протока груднаго приходящія и съ кровію соединяющіяся, съ оною смѣшивались бы и въ самую ее превращались.
- §. 447. И вопервых в кажется принадлежать сюды ть извилины, о коих в неоднократно говорено было, и коими как млечныя, так и пасочных жилы, а наипаче вы брыжжейных в и других в шаровидных в железах в, со всъх в сторон в стекаются и сквозь них в протекають, гдъ больше и больше животною внутреннею напоеваются и насыщаются влагою.
 - у. 448. Далбе надлежить принять вы разсуждение то, что великая часть той пасоки, которая, смъщавшись съкишечнымы пишательнымы сокомы вы грудномы про-

токъ, изливается въ подключевую кровогозвратную жилу, изъ самихъ такъ сказать сокровенныхъ хранилищъ внутренностей и другихъ мягкихъ частей почерпаемой, прежде отдъляется отъ самой крови, и слъдственно вся она напоена животнымъ свойствомъ, и безъ сомнънзя весьма легко съ кровянымъ потокомъ, къ которому она возвращается, паки смъщивается.

- у. 449. КЪ чему также присоединить, должно вышеномянутое тихое и капельное питательнаго сока въ кровь прехожденте, который (сокъ) сквозь послъднюю груднаго протока заслонку въ подключевую крововозвратную жилу по каплямъ низпадаетъ такъ, что чрезъ то мальйштя частицы оныя весьма тъсно съ кровтю смъщиваться могутъ.
 - §. 450. Но кажется, что и самое внутреннее сердца устроеніе туды клонится, чтобы кровь, новым'в питательным'в соком'в обремененная, удивительными оными соскообразными мышками (mufculi papillares), коими полости его снабжены, взбивалась, гораздо перем'вшивалась и сгущалась.
 - §. 451. А что и легкія, кровь, свъжимь питательнымь сокомь обремененную,

ную, воспріємлющія, и дыханіе ві превращеніи питательнаго сока ві кровь великое иміноті участіе, сіє всякі легко увидіть можеті, кто токмо приметі ві разсужденіе какі удивительное ихі строеніе, изі сосудові состоящее (§. 135), такі и ихі всегдашнее и равное движеніе.

- §. 452. Наконецъ остальное кроготвореніе совершается, обращеніемъ чрезъ все тъло и споспъшествующими оному силами, а наипаче движеніемъ мышцъ и прочая.
- §. 453. A хошя столь многими и столь различными средствами споспъществуется соединению питательнаго сока съ кровію, и кажется, что и самой пишательный сокв, судя по его составнымо частямь, имъеть нъкоторое сходство съ кровію: однакъ вообще поставляется, что весьма много потребно таковых пособій прежде, нежели питательный сокв, лишившись стоего млечнаго цвъта, получить видь и свойстео пурпуровой жидкости, для которой онь опредълень; къ подпъержденїю котораго доказательства, кромъ прочих в доводовь, употребляють обыкновенно и то еще доказательство, изъ науки о бользняхь (Пасологія) почерпаемое, по Ð 3 ко-

которому неоднократно оказалось, что то прошестви многих часов посль варения пищи вы желудкь, из открытой жилы совершенный выходиль питательный сокы: каковое явление мнь самому случилось нькогда видыть, вы которое однакожы время ясно оказалось, что кровь оная горючимы расположениемы, противнымы претворению питательнаго сока вы кровь, страдала такы, что я почель за достовыное, что изы оказательства онаго кы здоровому состоянию тыла, которымы все Человыхословие занимается, никакого заключения имыть не можно.

meneral!

отдъление хххуи.

О питаніи (de nutritione).

\$. 454. Кромѣ того дѣйствїя крови, которое выше изслѣдываемо было, то есть чтобы огненное начало по всему тѣлу разносить, а горючее показаннымъ образомъ извергать изъ тѣла, главнѣйшая и самая первая должность оныя состоить въ томъ, чтобы тѣлу питанїе, а отдѣлительнымъ сосудамъ особенную, которую они отъ нее отдѣляютъ, доста-

ставлять жидкость, о каковой ея сугубой должности слъдуеть теперь говорить, и вопервых о питанїи.

- б. 455. Питанїе есть самое великое природы преимущество и общее и первъйшее право всъхъ и каждыхъ порознь обоего царства членосоставных в твлв (corpora organica), коими онъ всъ прочія орудія и самодвижныя машины (automata), художествомь человыческимь устроенныя, при первомъ взглядъ несравненно превосходять; по тому что никакой художникъ не можетъ вселить въ нихъ, или дать имъ таковаго свойства, по которому бы онъ могли, не говорю, умножаться, расти и самихъ себя больше и больше совершенствовать, но ниже собсшвенною такъ сказать дъятельностию себя сохранять, тренїем в своих в частей причиненную себъ утрату вознаграждаты и прочая никоимъ образомъ не могушъ.
 - §. 456. И сїя то самая твла нашешего питательная способность есть та сила, коею всв величайшія и удивленія достойныя двйствія твла нашего совершаются, то есть помощію которыя от в самаго начала зачатія нашего мы умножаемся и растемв, и посредством в которыя

до послѣдняго издыханїя тѣло наше то разрушается и какъбы умаляется, то паки умножается и увеличивается.

\$\. 457. Но о состояній утраты оныя разнообразные произходили споры, а наипаче о томь, претерпъвають ли оную и твердыя части тьла нашего (*), или паче части сій (каковое мнѣніе (**) было подлинно остраго ума мужей), достити надлежащаго совершенсива, пребывають навсегда цълыми и невредимыми?

§. 458. О нъкошорых в однородных в швердых в частях в, как в то: окожиць (ері-dermis), ногтях в и прочая, почти ни-ка-

^(*) См. сл. мужа Ив. Бернуллія разсужденіе о пишаніи (Groning 1669 4.), въ которомъ всегдашнее оное, котя впрочемъ и нечувствительное питаніе столь великимъ почипаетъ, что можно сказать, что по крайней мфръ чрезъ каждые три года все тъло наше то разрушается, то опять возобновляется.

^(**) V. cl. Kemme Beurtheilung eines Beweises vor die Immaterialität der Seele aus der Medicin. Hal. 1776. 8.

It. EJ. Zweifel n. Erinnerungen wider die Lehre der Aerzte von der Ernährung der festen Theile, ibid, 1778. 8.

какого сомивнія не находится, что онв мало по малу разрушаются и паки возстановляются; а что сїе и съ самыми костьми происходить; сїе всякь увидьть можеть, кто только приметь въ разсужденіе оные всьмы извъстные опыты, надь животными, корнями Кизлярской маріоны (radices rubiæ tintorum) питающимися, производимые, либо плоскія кости, а наипаче головнаго черепа, кои въ глубокой старости, по причинь недостаточнаго питанія, удивительнымь образомь утоньчаются и прочая.

б. 459. Вообще же, ежели справедливо сужу, твердыя оныя тъла нашего части, кажется, нечувствительнымъ образомъ то тратятся, то посредствомъ питанїя опять возстановляются, кои кромъ питательнаго могуимъють еще и новопроизращательную силу (vis reproductionis), то есть удивительную способность, не токмо всегдашнее оное тончайших и самомальйшихъ частей своихъ сотрение и разрушенїе, но и больших внезапную утрату, а наипаче внѣшними непріязненными случаями, какЪ-то ранами и прочая, нанесенную, пополнять и утраченное существо совершенно почти возстановляшь;

влять; каковую способность собственное очезръние наше (апторба) въ костяхъ (*) и не многихъ другихъ, выше упомянутыхъ, частяхъ ясно подтверждаетъ.

\$. 460. Напрошивъ шого сея новопроизращательныя силы, сколько я
могъ заключить изъ множайшихъ опышовъ, на сей самой конецъ мною учиненныхъ, въ человъкъ и другихъ горячей крови животныхъ, кажется, не дано
ни одной твердой однородной части,
которая (часть) кромъ сжимательности
снабжена еще и другимъ родомъ жизненной силы; то есть или раздражительностю, или чувствительностю, или
собственною жизню (**).

§. 461.

^(*) V. post alios curatissima G. L. Koeleri nofiri experimenta circa regenerationem ossium. Goetting. 1786. 8.

^(**) Кромъ сего вообще не понимаю я силы доказащельства, которое Г. Галлеръ къ доказащельству описываемой здъсь утраты и возобновлентя мягкихъ частей человъческаго тъла употребляетъ, говоря: Еlem. tom. VIII. р. 11. р. 54. Ежели кости и зубы возобновляются, ежели по сему старыя части уничножаются, и на мъ-

\$. 461. Почему кажется, что въ сихъ частяхъ, жизненными вышшаго степени силами одаренныхъ, одно и тоже всегда пребываетъ переплетенте (рагепскута), основанте ихъ составляющее; которое нъкоторой перемънъ подлежитъ съ тъмъ, чтобы при неповрежденномъ питанти клътчетыя промежности оною питательносоставительною (plaftica) кровяною насокою безпрерывно наполнялись; а при худомъ питанти, лишаясь пасоки оныя, стягивались, а части, изъ нихъ стоящтя, изсыхали.

ф. 462. Ибо вязкая или производительная пасока оная, о преимуществъ которыя въ другихъ мъстахъ много говорено было, какъ сама удобно премъняется въ клътчетую плеву, такъ кажется вообще составляетъ первоначальное питательное тъла нашего вещество, безчисленными кровяными сосудами по всему тълу разносимое.

§. 463.

сшо ихъ послъдующъ новыя; то о прочихъ часшяхъ не сполько твердых в сомивваться не должно.

 463. Кажется, что во время умноженія тъла и собственныя его дъйствують силы, помощію которыхь пасока, изь конечностей кровоносныхь сосудовъ въ клътчетую плеву процъживающаяся, надлежаще раздъляется по оной, и въ собственное ея переплетенїе (parenchima) совершенно превращается и прочая; куды, ежели не опибаюсь, принадлежить частію нъкоторый законъ сродства или притяганія, помощію котораго однородныя части сами къ себъ одинакія и по виду съ ними сходныя начала притягивають; частію же то образовательное стремление (піfus formativus), о которомъ ниже сего больше говорено бышь имфеть, и которому основнаго сего вещества, доселъ никакого вида не имъвшаго, надлежащее присоединение и въ опредъленный образъ приведение приписывать должно.

§. 464. КЪ объимЪ силамЪ симЪ, ежели справедливо сужу, надлежитЪ относить питанте и тъхЪ однородныхЪ частей, кЪ коимЪ кровоносные сосуды близко не принадлежатЪ, каковыя на пр. суть: ногти (ungves), волосы (pilei) и прочая, кои однакожЪ сильнъйшимЪ онымЪ и постояннымЪ стремлентемЪ

возраждаются, растуть и чрезь всю жизнь питаются; и наконець, ежели по какому либо случаю утратятся, весьма удобно и скоро возраждаются.

. §. 465. Какъ съ одной стороны состояние питания вообще -кажется есть таково, каковое досель изображаемо было; такъ съ другой стороны извъстно, что между степенемь и образомь онаго многоразличныя находятся перемъны, когда кажется, что от слабъйшаго или тьсньйшаго присоединенія питательнаго вещества разное и самых в однородных в частей плотнъйшее или нъжнъйшее сложение, а оттуда разная всего тълеснаго сооружения особливая (*) произходишь шяжесть, по которой явствуеть, что какь человых оть человъка, шакъ цълые нъкошорые народы оть народовь различествують. Вы доказательство чего довольно привесть по крайней мъръ одинь примърь нъкошорыхъ съверныхъ народовъ, какъ шо: жителей Якутскія области, Буратовь и прочая, кои имьють совсьмь отмынную ошр прочихр народовр чегкосшр. menune

OT-

^(*) Robertson on the specific gravity of living men. in philos. Transact. Vol. I. P. I. p. 30 sq.

OTABAEHIE XXXVII.

,068 от дълении (de secretione)

- §. 466. Кромѣ пишашельных соковъ еще и другія многоразличнаго состоянія влаги для разных вконцовъ помощію от влаго, о которомь (от влаеній) послѣ многих вругих сочинителей съ справедливымь сожальніемь говориль Таллерь, что ничего темнье от онаго не находится въ наукѣ о естествъ человъческомь.
- \$. 467. И по справедливости отдъливтася от крови влаги съ одной стороны кажется такое различте, а съ другой такое сродство и таковое между собою соединенте имъють, что ихъ развъна самыя произвольныя отдълентя разпорядить можно. Вообще однакожъ, ежели желательно знать какое нибудь состоянте мало или великоважнаго перемънентя и видопртяття (modificatio), каковое начала оныхъ, въ кровяномъ составъ содержимыя, въ отдълительныхъ орудтяхъ претерпъвають, то кажется должно изчислить ихъ слъдующимъ порядкомъ, то есть:

Первое мёсто между ими занимаеть молоко (lac), которое нёкоторымь образомы можно почесть за питательный сокы, прежній виды получившій, которое кажется самымы простымы поступкомы отдыляется оты крови, сы которою недавно смышался нишательный сокы.

За малокомъ послъдующь водяныя жидкости (humores aquei), куда принадлежать глазныя влаги и слезы; также поть (fudor), и вообще парь (vapor), въ промежуткахъ клътчетой плевы и въ пустотахъ груди и брюха содержимый, отъ котораго не много кажется различествуеть жидкость околосердечной сумы (pericardii liquor), равно какъ и та влага, коею орошаются пустыри мозга и мокротныя черепныя пазухи (finus pituitarii).

КЪ водянымъ жидкостямъ обыкновенно причисляется и моча (urina), хотя впрочемъ жидкость сїя особливое имъетъ свойство.

Слинныя же жидкости, служащія жеванію, пищеваренію и творенію питательнаго сока, кажутся быть больше прочих сложными (decompositi). За водяными слъдують слизистыя мокроты (humores mucofi), полости многихь внутренностей, принадлежащихь къ естественнымъ и дътороднымъ дъйствіямъ, также какъ и воздухопроходныя ноздрей, кадыка и духодвижнаго канала пути, орошающія.

Отв сихв кажется не много отличается влага, внутренніе углы глаза умащающая, также и та, что подв кожицею находится.

Жирными или тучными влагами кромъ обыкновеннаго тука вопервых в поставляются костный мозгъ (medulla) и жиръ (fmęgma), умащающій кожу.

СЪ тучными влагами кажется сходствуетъ и та жирная мокрота, которая возлъ вънца мужескаго дътороднаго члена подъ крайнею плотію (præputium), и подъ наружными покровами срамотныхъ частей женскихъ отдъляется.

Таковый же есть и тоть тукь, который такь называемыми Мейбомовыми железами отдъляется и глазныя въка смазываеть.

Свътплогустоватыми влагами (gelatinofi humores) вообще называются жидкость зародышевой внутренней сорочки и членосоставная масть (liquor amnii et unguentum arti-

articulares. fynovia), коих однакож о свойство еще не совсым о изслыдовано, равно как о не совсым еще извыданы и ть мокроты, которыя из срамотных женских изстей во время совокупления изливаются.

Подвержено также сомнѣнїю свойство и той влаги, которая въ первые мѣсяцы послѣ зачатія между верхнею и внутреннею сорочкою зародыша, также въ пузыркѣ зародышевой пуповины и между трехъ кровоносныхъ ея сосудовъ обрѣтается.

Находящаяся же въ Гразфієвыхъ женскаго яншника пузырькахъ (vesiculæ Graafianæ), и въ сердцеобразнопредстоятельносъменной железъ (glandula profitata) есть совершенно сукровичная (ferosus).

Что же до мужескаго сѣмени; то оно есть жидкость своего рода, съ коею никакая другая сравниться не можетъ.

Что самое можно сказать и о желчи.

§. 468. Отсюда удобно разумъется, что отдъленныя влаги, толикое различе между собою имъющея, не одинакимъ образомъ и не одного рода орудеями от-

Ю

дъляются от в кровянаго состава, и великое различие их воткрывается даже из водного того, что иныя влаги самократчайшим в путемв, другия напротивытого должайшими и премногоискривленными дорогами от в крови от дъляются и далъе приуготовляются.

- у. 469. Самымъ же простымъ изъ оныхъ способовь отдъленія должно почесть тоть, по которому отдъляемая жидкость чрезь раздатіе, какъ говорять (diapedess), скважинокъ боевожильныхъ плевь проступаеть; чему нъчто подобное поставляется и объ отдъленіи жира, костнаго мозга (medulla) и прочая; отъ котораго можеть быть не много различествуеть и тоть образь, по которому въ перепоночныя внутренности източаются соки; куды относятся желудочный разтворъ (fuccus gastricus), китечный сокъ (liquor entericus) и такъ далъе.
- у. 470. Гораздо же сложные кажется быть художество того отдылентя, которое помощтю железы совершается; куды вообще числяты пузырыки и пещерки, каковыя на пр. удобно видыть должновы зевахы, и которыя обыкновенно на-

зываются самопростъйшими железами (glandulæ simplicissimæ).

Собственное же имя отделительных в железъ заслуживають ть, кои для различенія от в шаровидных в пасочных в многосложными (gonglomeratæ) называются; куды относятся слинныя железы (glandulæ falivales), языкообразная поджелудочная железа (pancreas), слезоточивыя железы и груди (татта); кой, будучи снабжены извергательными протоками (ductus excretorii), состоять изв большихв, а сїн изв меньшихъ долей, о коихъ внутреннемъ устроеній нікогда произходили ві училищахъ врачебныхъ великте споры. Малпигій (*) просоподобныя железы (glandulæ miliares), изъ коихъ многія легкимъ поступкомъ оказываются, почиталь за зерна (acina), внутри пещеру или пустоту имъющїл. Руишь напротивь того утверждаль, что вымышленныя оныя, впадины внутри имъющія, зерна, суть не что оное, какъ шарики, изъ крого-Ю 2 HO-

^(*) Libellis paffim citatis tum diff, de glandulis conglobatis. Lond. 1689. 4.

Sed maxime of, EJ, opera posthuma ib. 1697, fol. et alias edita.

носных в сосудов в сплетенные, каковое мнън ве Рунш вео что св природою больше перваго сходствует в, доказывают в то тълоразнима тельныя пр вуготовлен в, а наипаче, тончай шее наливан ве и увеличительныя стекла.

 471. Не много кажется от сего устроенія, изключая собственное переплетеніе, различествуєть или паче поясняеть иткоторыхь отублительных внутренностей, а особливо печени и почекъ, устроенїе, изъ конхъ паче послёднія довольно ясно показыївають таковые Руишіевы шарики или зерна Малиигіевы. Ибо въ коркъ сихъ внутренностей съ боковъ волосных в бїющихся жилоко происходять въточки, в сосудисшых в шариках в соединяющі іся, кои наподобіе зерень на оныхь въточкахь власно какъ бы на нъкї ихъ стебелькахъ висящими представляются; избеих боевожильных в шариков в сперва произходять _самошончайшіе безцвѣшные и прозрачные от дълительные сосуды, (о произхожденіи коихо изо последнихо концево біющихся жиль мимоходомь нъгдъ упомямянуто (§. 79. 81); по томъ раждаются и коренки крововозвращных жилокъ, въ кошорыя превращаются самыя боевыя жилжилки, и которыя остальную кровь, неспособную къ отдъленію какой либо жидкости, относять (*) въ пни крововозвратныхъ жилъ.

§. 472. Наконець, другія нъкоторыя отдълительныя орудія опять другое исовсьмь отмынное имыный устроеніе, каковыя на пр. суть: ядра (teftes), кои совсьмь состоять изь тысныхь сплетеній предлинныхь и многочисленныхь сосудовь.

- §. 474. Одно то несомнѣннымъ кажется, что главнѣйшую и большую премногихъ отдѣленїй причину должно искать во внутреннемъ устроенїи отдѣлительныхъ орудій; куды въ железахъ, въ кучу собранныхъ, и отдѣлительныхъ внутренниостяхъ первоначально Ю 3 при-

^(*) См. Г. Шумлянскаго о строеній почекь. Argent. 1782. 4. tab. II.

принадлежить какъ особенное самыхъ конечностей кровоносных сосудовь, изъ коихъ отдъляются влаги, направленте и раздъленте, такъ и переплетенте, каждой отдълительной внутренности столько свойственное, что его во многихъ внутренностяхъ при первомъ взглядъ узнать и отъ прочихъ мясныхъ частей отличить можно (§. 27).

- - у. 476. Далье, ежели не ошибаюсь, великое кажется имьеть участе вы соблюдени отдълени и всасывательный составь или всъ вообще всасывательные сосуды, кои изъ всъхъ и каждыхъ порознъ отдълительныхъ внутренностей ту жидкость вы себя вбирають и крови собщають, которая особливымы свойствомы влаги,

влаги, въ нихъ отдъляемой, какъ бы заражается и напоевается, на примъръ: желчную изъ печени, съменную изъ ядръ и прочая.

Такимъ образомъ безпрерывное въ опдълительномъ составъ кругообращение кажется сохраняется такъ, что кровяному потоку начала отдъляемыхъ влагъ самыми отдълительными орудиями безпрерывно доставляются, кои опять по смъщени своемъ съ онымъ потокомъ крови, возвратившись къ тъмъ же самымъ орудиямъ, по нъкоторому закону сходства или сродства, паки оными притягиваются и части, съ ними единообразныя, съ собою изъ крови увлекаетъ.

- у. 477. Отдъленію нъкоторых влагь поспъществуеть и самое нъкое осообенное свойство крови, изъ коихъ онъ непосредственно отдъляются, чему нъчто подобное видъли мы при излъдованіи желчи, изъ крови воротной жилы отдъляемой, которой жилы кровь въ самыхъ своихъ источникахъ, откуда она свое воспріемлеть произнесеніе, весьма многимъ количествомъ горючаго вещества напоявается и обременяется.
- §. 478. О другихъ пособїяхъ, посп**ъ**шествующихъ особливымъ нъкоторымъ

отдъленіям в на пр. о скопленіи и приведеніи (congestio et derivatio), кои в в отдъленіи молока в в грудях в столь явственно усматриваются, и других в подобных в им в средствах в, уже ничего не упоминаю.

б. 479. Между самыми же влагами. выше показанными орудіями и силами отдъленными, такое еще находится различіе, что иныя изв нихв тотчасв изв самых вот делительных ворудій вы то самое мъсто, для котораго онъ опредълены, и въ которомъ совершають свои дъйствия, изливаются; иныя изъ нихъ сперва переходять вь особливыя нъкія хранилища (receptacula), гдъ онъ на нъкоторое время сберегаются и больше и больше пріуготовляются, прежде нежели извержены бывають; куды принадлежишь молоко, въ протокахъ своихъ содержимое, также моча, желчь, и мужеское съмя, въ своихъ пузырькахъ содержимыя, и нъкошорымь образомь водяность или сукровица, в Грааф вых вишниковь пузырькахь (Graafianis ovariorum veliculis) находящаяся.



отдъление хххуии.

O уринз (de urina).

§. 481. Почки же (renes) (*) суть не что иное, как в двъ внутренности, св объих в сторон в тъла надв поясницею позади брюшины находящіяся; нъсколько сдавленныя, видом в и числом в чаще всякой другой внутренности челов ческаго тъла перемъняющіяся; (**) кои на сосудах в дах в дах в

^(*) V. cl. Schumlansky l. c.

^(***) V. Ger. Blasii renum mostrosorum exempla ad calcem Bellini de structura et vsu renum edit. Amstel. 1665. 12.

дахв, такв называемыхв почечныхв (*) (vafa emulgentia), вв сравненти св внутренностями своими, вв кои онв вселяются, довольно пространными, повышены и салу подобнымв тукомв (§. 88) обведены.

§. 482. Онъ окружены собственною изрядно составленною сосудистою плевою, и каждая изъ нихъ, а особливо въ младенческомъ тъль, кажется состоитъ почти изъ осьми или и большаго числа почечекъ, про которыя утвердалъ Феррейнъ, что каждая изъ нихъ-состоитъ изъ семидесяти или осьмидесяти мясныхъ лучей, кои называлъ онъ бъловатыми пирамидами (albidæ pyramides).

§. 483. Почка, будучи разрѣзана съ выплуклаго ел хребша до вогнушаго шаза, предсшавляешь дволкое сущесшво: одно, окружность почки составляющее, которое называють коркою (сотск), а другое внутреннее, мозговымь называемое (medulla).

Оба

^(*) Eustachii tabulae I. V. quae quidem ad classicam EJ. de renibus tractationem pertinent.
c. rel summi viri opusc. anatomicis Venet.
1564. 4. editam. it. tab. XII.

Оба же существа оных изобилують крововозвратными и біющим ися жилами; сверьх сего корковое существо снабжено самотончайшими прозрачными, (*) мочеот дълительными, а мозговое мочевыводительными сосудами (vafa fecernentia et efferentia),

Отдълительные оные проточны вышеписанным образом (§. 471) произходять от біншихся жиль, вы узлы или
парики свернутых вы кои, заключаясь
вы почечной корк составляють самую
большую часть оныя, и особливым своим излучистым направленіем от выводительных или Беллиновых мочеточных трубочек (tubuli Belliniani)
удобно отличаются, хотя впрочем и преходять вы оныя, кои, простираясь прямо
от корковаго существа кы мозговому,
вселяются вы оное, составляя самую
Я 2

^(*) Сїн отдълительные протоки обманули феррена такъ, что онъ почелъ ихъ совсъмъ за новой родъ сосудовъ, которые называль онъ чувственнопасочными или бълыми трубочками, про которые говориль, что изъ оныхъ состоить каждая почка, и что онъ суть столь понки, что длина техъ, кои въ каждой почкъ находятся, равняется 10000 orgyiarum, го 5 leucarum fladium.

мую большую часть онаго; кои по пъоколькократном соединени въ меньшие совокупляются пни, и (*) наконецъ подобно ръшету прободают устыпцами своими сосочки (рарів), въ тазу почечномъ содержимыя.

- большей части бываеть соразмърно числу долей, изъ коихъ состоить каждая почка, кои (сосочки) отдъленную въ корковыхъ прозрачныхъ сосудахъ и Беллиновыми трубочками далъе проведенную мочу изливають въ свои вороночки (infundibula), въ общемъ тазъ почки (pelvis) содержимыя.
- у. 485. Тазъ оный продолжается въ мочеточники (исетесь), то есть перепоночные каналы, чрезвычайно чувствительные, слизью внутри обведенные и весьма удобно разширяемые, кои въ человъкъ не вездъ одинакое имъють пространство (**), и кои наконецъ сзади въ низшую часть мочеваго пузыря такъ вселяются, что не вдругъ бока онаго прободають, но сперва между мышковою и чувственною онаго плевами (кои въ томъ

^(*) Eustachii tab. XI. fig. 10. (**) V. Nuck adenographia fig. 32. 34. 35.

том в мъстъ имъсть большую толстону) не много глубже низпускаются, и по том вы самую полость онаго косыми отверзаются устьями; каковымы устронейсмы предохранено, что моча, чрезымочеточники вы пузыры низтекающая, вспять вы оные возвратиться не можеты,

§. 486. Мочевый пузырь (refica) (*) вы человых возрастных возрастных выть по большей части около двух фунтовы воды вы себы выбщаеть; дно его вы зародышы вселяется вы мочевый тупой каналы (urachus), задняя же его сторона покрывается брюшиною; чтож до прочих вего перепонокы; то оны подобны желудочнымы.

Мышковая (musculosa) состоить изь полосокь у мочевый пузырь окружающихь (**), кои различнымь направленёмь мясныхь жилокь, вы разныхь людяхь разно простирающихся, пересъкаются; которую обыкновенно называють мочеспускательною мышцею (detrusor urinæ); круговыя же волокна, несовершенно окружающія шейку мочеваго пузыря, кои какь происхожденіе, такь и видь непостоянный имьють, называются сжимательною мышцею (fphincter).

3 Чте

^(*) Daverney Oeuvr. anatom. Vol. II. tab. I-IV.

Что до чувственножильной оболочки (nervea tunica), то она и сей внутренности первоначальную доставляетъ кръпость.

За коею наконецъ послъдуетъ внутренняя плева, отъ кожицы происходящая, и вездъ, а наипаче у шейки, смазываемая превеликимъ количествомъ слизи.

 487. Многія кажется явленія подтверждають, что кромъ обыкновенных вышепомянутых в мочевых в путей находятся еще и другія сокровенныя дороги, непосредственно изъ кишекъ къ мочетворнымъ орудіямъ простирающіяся; ибо скорое питьевь чрезъ мочевый пузырь изхожденте, и моча какв запахомв, такв и цввтомь особенное нъкоторое снъдей и нитьевь свойство показывающая, едва позволяють върить, чтобы онъ столь долгой чрезв протокв питательнаго сока и кровоносные сосуды путь свой совершали; кромъ сего читаемъ въ бытописанїях , что масло, съ промывательнымь впущенное вы испражняшельную кишку, плавало поверьх выпущеной мочи. Кромъ сего сушь довольно извъсшны многія, и притомъ большія взаимнообразныя соединенія

диненія, между пасочными сосудами кишек в и почек в находящіяся. Наконец в самыми живоразстичнійми доказано, что у собаки, которой перевязаны были мочеточники и опростан в мочевый пузырь, чрез в три часа опять моча накопилась в в пузыр в, хотя ей обыкновенный путь чрез в мочеточники и заключен выл выше ибо мочеточники выше перевязок в премного растянуты были (*).

§. 488. Впрочемъ, какими бы пушями ни собиралась моча въ своемъ пузыръ; однакъ оть накопленія своего мало по малу досадною учиняется и понуждаеть (§. 330) человъка къ испражненію своему, для котораго испражненія исходищемъ (етіватіит) опредъленъ стволь (игетга), который, судя по различію половъ, различенъ бываетъ; почему дальнъйшее его изслъдываніе оставляеть ся до описанія обоепольныхъ дъйствій.

у. 489. Опрастывается же мочевый пузырь по преодольній сжатія стысняющей его шею мышцы (fphincler), какы помощію собственной вышепомянутой (у. 486) извергательной мышцы (detrufor urnæ), такы

Я 4

И

^(*) Philos. Transact No. 67.

и пособіємь брюшнаго давленія и дыханія; кв чему наконець присоединяется вы мущинахь дъйствіе и мочеускорятельныхь мышць (acceleratores), кои и послъднія капли мочи, вы луковиць (bulbus) мочеиспускательнаго ствола остающіяся, вынуждають.

б. 490. Чтожъ до свойства самыя мочи, що она многоразлична (*) бываеть какь вь разсуждени льть, такь и погоды, а особливо въ разсужденїи крашчайшаго или должайшаго времени, вь которое она послъ вды и питія испускаеніся; также в разсужденіи качествь употребляемых вствы и прочая. Однакожъ вообще, ежели разсмотръть мочу взрослаго человька, посль спокойсна вдругь испущенную; то она оказывается водяною жидкостію запажу промаглаго (nidorofi odoris), цвѣту желтаго, въ водяности коея такъ какъ общемъ разтворъ (vehiculum) различныя, вь однихь сїи, и вь другихь другія вь большем в или меньшем в количествъ.

об-

^(*) V. cl. Halle sur les phénomenes et les variations, que presente l'Urine, considerée dans l'état de santé. in Mém. de la Soc. de Médec. Vol. III. p. 469 sq.

обрътаются начала, а наипаче земляныя и соляныя. В первых по большей части находится известковая земля, которая также обрътается и въ камняхъ, на мочепроходных в пушях в иногда зараждающихся, въ различномъ однакожъ количествъ (*). Чтожъ до солей, то достойнъйшая изв нихв замъчанія есть та, которую существенною и природною (**) мочевою, шакже солью малаго міра (microcosmicum sal), или пловучею (sal fusibile), перловою (fal perlatum) и прочая называють, и которая больше прочихь твлесных вчастей содержить вы себъ славной оной фосфорической (свътоносной), летучею щелочною солью пресыщенной, кислоты (***) (acidum phofphoreum).

A 5

OT-

(**) Cf. post alios Jo. Alb. Schlosser de sale

^(*) Cf. cl. Pickel. experimenta ap. Jo. Jac. Hartenkeil de vesicae vrinariae calculo. Wireb. 1785. 4. pag. 27.

vrinae humanae nativo. LB. 1758. 4.
Jos. Wenc. Tichy de arenulis in lotio apparentibus vt infallibili, falutaris morborum euentus, figno prognostico, Prag. 1774. 8. p. 59 fq.

^(*) Vid. cl. Bertholet in Mem. de l'Ac. des Sc. de Par. a. 1780. p. 10 fq.

OTABAEHIE XXXIX.

0 разлисти полово 6006111e (de sexuum discomine).

- \$. 491. Дъйствія тела человъческато, о коих до сель говорено было, хотя суть обоему полу общія; однакож до
 судя по образу, по которому нікоторыя
 из вы них во совершаются, не малое между ими в в различном в поль находится
 различіе (*), коего главный в виды,
 прежде нежели приступим в к изложенію каждому полу свойственных дыйствій, кратко изобразить за йужное почипаю.
- у. 492. И вообще каждый поль имъеть особливый, от другаго пола отличный, видь (habitus): который вы рожденномы на свыты человых ясно усматривается; вы ныжныйшихы же зародышахы едва сы перваго взгляду разпознавается; у которыхы самыя даже дытородныя внышны, части едва раз-

Cl. Th. Lauth (praes. Spielmann) de analysi vrinae et acido phosphoreo. Arg. 1781. 4.

(*) F Thierry E. praeter genitalia sexus inter se discrepant. Paris. 1750. 4.

различествують между собою, по крайный мыры, ежели смотрыть на нихы безы всякаго вниманія; ибо у находящагося вы утробы младенца женскаго пола язычекы (clitotis) вы соразмырности кы его тылу бываеты очень великы (*) и видимы снаружи; у зародыща же мужескаго пола шулятная мошна (scrotum) едва примытна (**) бываеть.

§. 493. Однако и въ самомъ даже младенческомъ возрастъ оное всего тълеснаго вида въ разсуждени разнаго пола различие не совсъмъ ощутительно бываеть, но мало по малу учиняется примътнымъ въ юношеския лъта; въ ка-

^(*) Langgoth embryo 3½ menfium qua faciem, externam. Viteb. 1751. 4.

Jac. Parsons in philos, Transact. Vol. XLVII. P. 143.

^(**) Что я недавно видълъ въ 16 недъльныхъ выкинутыхъ двойняхъ разнаго пола, кои хотя довольно красивы и въ разсуждени своего нъжнаго возраста всесовершенно изображенны были; однакъ различе дътородныхъ частей едва по испытномъ изслъдовани оказалось. Чтожъ до прочихъ частей, до всего то еспь ихъ начертания, лицеизображения и мъры пояснидъ, и прочая; то онъ во всемъ между собою сходны были.

какое время спіройность, нѣжность и меньшей рость всего тѣла женскаго, будучи сравнены съ мужескимъ тѣломъ плотнымъ и крѣпкимъ, весьма ясно показыгають (*) различте, между мужескимъ и женскимъ поломъ находящееся.

б. 494. Подобное различіе оному, между внышнимы шылеснымы видомы вы обоемы поль находящемуся, замычаешся и вы самыхы косшяхы; ибо извысшно, что кости у женщины суть гораздо глаже и круглые, нежели у мущины, особливо же круглыя или цилиндрическія кости у женщины суть меньше, нежели у мущины, а широкія или плоскія тоньше; не упоминая уже о различій каждой кости, а наипаче грудныхы и тазовыхы; также дужекы или грудныхы распорокы (claviculæ), бедры (femora) (**) и проч.

§. 495.

(**) Curatius eas per fingulas sceleti partes engr-

raui opere ofteologico pag. 81 fq.

^(*) Cf. celebres virilis femineique corporis binas figuras, procul dubio ab ipfo Titiano, pictore fummo profectas, in Vefalii epitome fuor. libror. de c. h. anatome. Bafil. 1542. fol.

№ 495. Что касается до мягкихв частей тьла, то вы женщинахы кльтчетая плева находится слабье и ньжные, дабы во время беременности удобные растягиваться могла, а кожа мягче и, по причины находящагося поды нею жира, былые.

Волосы на головъ у женщинъ по большей части бывають длиннъе, нежели у мущинъ; напротивъ того другія части, кои у мущинъ находятся покрытыя волосами, у женщинъ бывають либо совсъмь гладки, какъ то подбородокъ и грудь; либо покрайней мъръ покрыты самыми нъжными волосками, какъ на пр. плеча и берца (сгига).

- \$. 496. Разсуждая о различій особливых дъйствій, каждому полу свойственных должно упомянуть и о бісній жиль (pulius), которое у женщинь взглядом достоятельство есть чаще (\$. 109), грудь же, а особливо верхнею частію, движим ; также рогоязычная кость (of hyoideum) у женщинь есть менье, нежели у мущинь; дыхательное горло тьснье, а по сему и голось не столько грубый, как у мущинь.
- §. 497. Что касается до душевных в дъйствий, то вообще женщины имъють предъ

предъ мущинами гораздо большую прогаптельность (mobilitas) и нъжность чувспвительныхъ жилъ: онъ также раздражительнъе и удобопреклоннъе къ душевнымъ спрастямъ.

- у. 498. Наконець взглядомы естеспленныхы дъйстви вы женскомы поль взалкание или побуждение къ ъдъ замычается меньшее; а умножение тъла, скоръйшее; почему онъ ранъе мущины достигають возмужалости и юношества.
- \$ 499. Самое же большее и главнѣйшее различе половъ соспюшть въ дътородныхъ дъйствияхъ, по силъ которыхъ мущина одаренъ способностью оплодорождать, а женщина зачинать въ утробъ; кои дъйствия слъдуетъ теперь далъе описывать.

and the same

отдъление их.

O родотворных дъйствіях мужескаго пола (de functione genitali sexus virilis).

§. 500. Родотворная или дѣтородная мужеская жидкость пртуготовляется двумя ядрами (teftes), на сѣменныхъ скоихъ канашикахъ (funiculi spermatici) въ мошонкъ висящихъ, которыя кромъ многихъ гихъ пасочныхъ жилъ, состоять больтею часттю изъ сосудовь троякаго рода.

То есть 1) изъ съменной біющейся жилы (arteria spermatica), которая, въ соравивоности ея весьма малаго пространства, всъхо біющихся жило длинньышею почипается, и по большей части близко къ ядрамъ получаетъ кровь оть начальственной боевой жилы (aorta), и оную имь доставляеть; 2) изъ относящаго (vas deferens) сосуда, копорый ощівленное во ядрахо изо крови -аомасуп бименнымб об бтиосить кмар камь (veliculæ seminales); наконець 3) изъ такъ называемаго винограднолистоподобнаго сплетенія крововозвратных д жиль (plexus venarum pampiniformis), которое, принимая въ себя остальную кровь, переносить въ полую или почечную возвращательную жилу (cavæ vel renali venæ tradir).

§. 501. Однакожь ядра не съ самаго начала обръщающся вислинми въ мошонкъ; но въ мужескомъ несовершенномъ зародышъ совсъмь въ другомъ положени находящся, коего соспояние и постепенныя перемъны сперва Г. Галлеромъ въ 1749 году въ Гетшингенъ

изслѣдованны были (*), а по томъ разнообразно изъясняемы и взглядомъ разныхъ содержаній разно доказываемы были; коихъ краткое начертаніе, съ самою природою сходствующее, можно показать такое, какое имъю я въ достойномъ замъчанія собраніи мужескихъ зародышей, на самый сей конецъ мною разниманныхъ.

 502. Такимъ образомъ при вскрытій подчеревка недовольно зрълаго зафилово вы представляется грынію вы обоихы пахахь (ingven) подль такь называемаго кольца коспенных в. чревных в мышцв, весьма узкое устійце въ брюшинъ (таб. III. фиг. 1. е. и фиг. 2 -), низводящее къ нъкоторому проходу, видъ какь бы узкаго влагалища имъющему (angiportus), котторое сквозь самое оное кольцо проходить и перемъняется вь особливый пузыристой мъщечекь (фиг. 1.), внъ брюшной впадины простирающійся во мошонку, который состоить изь клъщчетыхь волоконь и заключаешь вь себъ ядро.

§. 503.

^{(* (} Halleri progr. de herniis congenitis recus. in EJ. opusc. patholog. p. 211 sq. Vol III. operum minor.

- б. 503. Далбе отв самаго задиякрая онаго чревнаго устья происходить другое продолжение брюшины, вверхъ простирающееся, которое въ зародышт (фиг. 2) большею частію представляеть не что иное, какь продолговатую складку (plica), изв основанія которой воздымается не большой цилиндов или луше сказать обращенной конусь, который потомь верхнею своею частію, коею онъ обращень къ нижнему краю почки, оканчивается пузыремв, вв коемв содержится самое ядро съ своимъ прибавочкомъ (epididymis) (фиг. 1. а и фиг. 2 -.) такъ, что оно даже при первомь взглядь представляеть какь бы нъкоторую ягоду, утвержденную на своемъ стебелькъ, и почти подобно печени или селезенкъ кажется свободно висить во впадинъ брюшной (🖇 404).
- у. 504. Во семь возрасть позади нъжнъйшей и почти прозрачной брюшины проходяще сосуды, изъ коихъ послъ составляется съменный канатикъ (funiculus fpermaticus) видны такъ, что біющаяся и крововозвратная съменная жилы (фиг. 1. b. f), низпускаясь по сторонамъ хребетной кости, а относящій съмя сосудъ внутри къ тей мочеваго

пузыря (-с. g.-) простирающійся, въ слабой клетчетой плевь, позади брюшины находящейся, вмъсть продолжаются, и въ выше упомянутой складкъ или эгибъ брюшномъ въ самое ядро вселяются.

\$. 505. Потомъ почти около половины беременности. ядра мало по малу опускаются внизъ такъ, что часъ отъ часу ближе становятся къ вышеномянутому устью брюшины, въ которое время и складка оная брюшины соединяется съ своимъ цилиндромъ до тъхъ поръ, пока наконецъ ядро не возляжетъ на самомъ устьи ложеобразнаго онаго брюшины прохода (angiportus).

у. 506. А когда уже ядро въ зръльйшемъ зародышъ готово бываеть опуститься на низъ; въ то время устье, бывшее до сего времени теснымъ, разширяется столько, что оно можетъ перейти какъ сквозь самое оное устье, такъ и окружающее его чревное кольцо, и сквозь весь оный узкїй проходь, и такимъ образомъ низпуститься въ пузырчетой, выше сего упомянутый, мышечикъ; послъ чего устье оное брюшины вдругъ кръпко замыкается, и потомъ въ короткое время со всъмъ срастается такъ, что едва слъды онаго

примътны бывають во возрасть отроческом b.

 507. Чъмъ медленнъе бываетъ низхожденіе ядра еще во впадинѣ чрева къ оному отверзтію, тъмъ кажется скоръе и какъбы въ одно мгновение ока совершается переселение онаго чрезъ объемлющую его петлю; ибо извъстно, что по вскрытіи зоблых зародышевь ядро усматривается либо лежащимъ въ самомъ еще устьъ брюшины; либо по прошествій сквозь кольцо оныя уже содержимымь вы наху: мнь же однажды піэкмо кЪ шастію моему случилось увидыть, что во впадинь брюшной одного близнеця, коего для сей самой причины и предлагаю изображение (*), правое ядро вь то самое мгновеніе, вь которое оно Θ 2 на•

^(*) Cf. cum hac icone aliae hactenus editae viz.

Cl. Jo. Hunteri in fratris Guil, medical commentaries.

Cl. Camperi in Verhandelungen von der Matschappye v. Haarlem VII D. 1 St.

Cl. Girardi in appendice ad tab. posth, Santorini.

Et cl. Vicq. D'Azyr in Mem. de l'Ac. des Sc. de Par. 1785.

находось среди онаго узкаго прохода, коимь оно весьма кръпко объято было, (ф. 1. а-) казалось быть готовымь низойти въ мъшечекъ; что самое уже и совершилось съ лъвымъ ядромъ, которое въ то время уже вышло изъ онаго, и его устье въ брюшину накръпко замкнуто было.

§. 508. Впрочемъ хотя таковаго достойнаго замъчанія перехожденія ядрь изь брюха чрезь пахи никакь опредьлить не можно; однакоже кажется, что оно по большей части на осьмомъ мъсяцъ беременности собершается: хотя и неръдко случается, что оно въ новорожденныхъ младенцахъ находится либо въ самой еще впадинъ брюха, либо въ верьху пахъ; ибо по изтествіи изъ брюха ядру должно проходить еще новое поприще своего пути, дабы изъ паха купно съ своимъ мъщечкомъ, въ которомъ оно заключено, низойти въ мощонку.

§. 509. А чио ядра имфюнто точно постепенное до сихо мфсто описываемое изб впадины брюшной во мошонку прехожденте; сте открывается изб неоднократно учиненных в наблюденти. Но каковыя были бы причины и силы, коими удивительный ихо совершается путь;

сте опредълить весьма трудно. И л со дня на день паче и паче удостовъряюсь вь томь, что ии одна изь техь силь, коимъ обыкновенно до сихъ временъ приписывали оное ядръ низхождение, каковыя на пр. сушь: дъйствія мышць, подьемлющихъ ядра (cremasteres), или движеніе грудобрюшной преграды, либо сжимательность клѣтчетой плевы, сухожильными волокнами переплетенной, которая находится во оныхо продолженіяхь брюшины, и которую обыкновенно называють Гунтеровымь жолобомь (gubernaculum Hunteri), ни одна, говорю, недовольна къ изложенію столь отмъннаго движенія ядрь, особливо ежели принять вь разсужденіе самое прохожденіе ядра сквозь неоднократно упомянутое брюшное паховое кольцо: все же напрошивъ того произшествие си представляеть, естьли не иное что, то весьма ясный примъръ собственной жизни (vita propria), безъ коея особливаго нъкошораго вспомоществованія столь достопамятнаго и единственнаго въ своемъ родъ пути, всемЪ тълоустройствъ KOEMV BO находится подобнаго дъйствія, едва мысленно постигнуть можно.

Θ 3

\$. 510.

б. 510. Покровы, коими ядра по низшествій своемь вы мошонку облекаются, прилично могуть раздълены быть на общія обоимо ядрамо и собственныя каждому въ особливости. Общимъ покровомь ядрамь служить мощонка (fcrotum), составленная изб тонкой кожи, подв которою находится небольшое количество жиру, и которая предв прочими общими покровами твлесными ту им 1еть отмънность, что видь свой удивительно перемъняеть. Ибо иногда висить она слабою и какъбы вялою, а иногда (особливо во всемя любовождельнія или стужи) стягивается и твердветв, и въ то время представляется морщиноватою и бороздчатою (rugosum et sulcatum).

§. 511. Между собственными каждому ядру покровами, первою поставляется красная плева (dartos), непосредственно подъ кожею мошонки находящаяся, особливою и при томъ великою снабжена сжимательностію, коею славные мужи Винсловъ, Галлеръ и прочіе будучи обмануты, неправильно приписали ей свойство и силу, собственныя мышцамъ.

ў. 512. Подъ сею находятся (по многой и мягкой клётчатой плегъ) троеродныя влагалищныя, покойным в Невбавером в подробно раздъленныя и изслъдованныя (*), плевы (tunicæ vagonales), то есть: внъшняя, которая есть общая ядру и съменному канатику, и къ которой прирастаеть подъемлющая оное мышца, посредством в волоки в въ пучечки соединенных в.

Внутреннія же суть общія какъ съменному канатику, такъ и самому ядру, изъ коихъ послъдняя дномъ своимъ по большен части приростлеть къ общей оболочкъ, а внутри орошается слизкою влагою, (почти подобною той, каковою орошается сердечный мъшечикъ.)

§. 513. Произхождение сихъ влагалишныхъ оболочекъ, о коемъ столь разнообразно разсуждаемо было, естьли не ошибаюсь, не трудно кажется изъяснить изъ того, что говорено было о образъ низхождения ядръ въ свою мощну.

То есть общая получаеть начало свое от пузырчетаго мъщечка, или вы низъ простирающагося протяжентя брюшины (§. 502).

Соб-

^(*) Neubauer de tunicis vaginalibus tehts et funiculi teermatici. Giest, 1707. 4.

Собственная же каждому ядру произходить от того протяжен врюшины, которое, от цилиндра (§. 503) подымаясь вверхь, облекаеть ядро съ самаго зачат младенца.

Наконецъ одному съменному канашку свойственная плева начинается отъ вышепомянутаго згиба брушины и цилиндра, въ которой превращается она, прежде нежели покроетъ самое ядро.

\$. 514. КЪ самому же ядру (*) нанодобіе нѣкоей корки весьма крѣпко приростаетъ такъ называемая бѣлочная оболочка (tunica albuginea), изъ которой
кровоносные сосуды въ существо ядра
проницаютъ (**), которое все состоитъ
изъ безчисленныхъ сосудовъ, въ пядень
почти длинныхъ и въ клубовидные шарики свернутыхъ, какъ кровоносныхъ,
такъ и отдълительныхъ (***), изъ
ко-

^(*) Cl. Al. Monro fil. de testibus et de semine in variis animalibus. Edinb. 1755. 3.

^(**) B. S. Albini annotat. Acad. L. II. tab. VII. fig. 1. 2. 3.

^(***) Недавно случилось сл. Симмеррингу какъ всъ сосуды, ядро сосщавляющёе, шакъ

конхв послъдние Галлеровымв сосудиспымв сътообразнымв сплетениемв (*), (rete vasculosum Halleri) и изчерпающими Графиевыми (**) сосудами отдъленное съмя переносятв въ меньшия ядра, прибавочками называемыя (epididymides).

у. 515. Каждый таковый прибавочекь, сь боку ядра находящійся, состоить изь одного сосуда, почти до 30 футовь длиннаго, который сь стороны, называемой его головкою, раздъляется почти на 20 шариковь или конусовь (***), а съ другой низшей и въ продолженіи учиняющейся толстве (****), которую хвостомь (саида) называють, продолжаеть

такъ и всю головку прибавочка ero наполнить ртутью. Cf. EJ. über die körperl. Versch. des Hegers vom Europäer P. 38.

^(*) Haller de viis seminis in philos. Transact. No. 494. fig. 1. g. g.

^(**) De Graaf de viror, generationi inferuentibus Tab. IV. fig. 1. 2.

^(***,) V. cl. Monro fil. observations anatomiacal and physiological Edinb. 1758. 8. Tab. I. E. E. E. F. G. H.

^(****) B. S. Albini annnotat, acad, L. II. Tab-III. fig. 1.

жается во относящій сосудо (vas deferens).

§. 516. Оба же относящіе сѣмя сосуды, воздымаясь около шейки мочеваго пузыря, сближаются одинъ къ другому подъ предстоящею сердцеобразною сѣменною желевою, (glandula proftata); по томъ уклоняются назадъ и, разширившись, въ сѣменные превращаются пузырьки: однако такъ, что какъ изъ сихъ пузырьковъ, такъ равно и изъ относящихъ сосудовъ, въ мочевый стволъ подлъ пѣтушей головки (сарит gallinaginis) двумя общими протоками отверзаются (*-).

\$. 517. Наконець самые съменные пузырьки (vesiculæ seminales), на задней и нижней сторонъ мочеваго пузыря находящівся, и великимь количествомь тука покрытые, вообще представляють двъкишечки, разнообразно извитыя и многочисленными глухими прицъпочками своими вътвисто расположенныя (**).

OH B

^(*) B. S. Albinus 1, c. I. IV. Tab. III. fig.

^(**) V. icones Grazfii , Halleri , Albini et cl. Monroi fil. 14. cc.

Онъ составлены из двух плевь, почти таких из каких каких каких выше упомянуто, состоить желчный пузырь, то есть из одной плотной внъшней, ко чувственножильным перепонкам принадлежащей; а другой нъжной внутреней, заключающей во себъ много клъточек и ложевинок которая повсюду воздымающимися морщинами своими (подобными тъм , каковыя усматриваются въшет желчнаго пузыря) так как бы на нъкоторыя пещерки раздъляется.

\$. 518. Изр сихр, досель описываемыхр, путей, ср начала юношескихр льтр, медленно и вр небольшем количествь отдъляется и содержится съмя (femen), жидкость совсьмо отмъннаго и достойнъйшаго замъчанія свойства, цвъта избъла-желтоватаго, запаху со всьмо особливаго, которая при осязаніи оказывается клейкою и имъютр довольно великую тяжесть, которою она всь прочія жидкости, отр крови отдъляющіяся, превышаеть.

§. 519. Кромъ сего она по наблюденїямь, первымь Гамомь вь (*) V 2 1677

^(*) V. Fr. Schräder de Microscopior. vsu in nat. sc. et anatome, Goetting 1681. 8. p. 34.

1677 году учиненнымв, имветв еще ту особенность, что содержить вы себъ безпредъльное множество, въ одно токмо увеличительное стекло усматриваемых в, живошныхв, принадлешащихв кв порядку такь называемыхь настойныхь, вы настояхь то есть зараждающихся животныхь (infuforia), которыя во разныхо родахо живошных вразный видь имьюшь. Но вв человъкъ равно какъ и въ ослъ (*) сїи малень. кія съменныя животныя суть округлыя (ovalia), весьма тонкіе хвостики имъющія; про которых в утверждаютв, что онъ находятся развъ въ ослъ и плодоносномъ мужескомъ съмени, такъ что кажется онъ нъкоторымь образомь составляють сторонній признакь его плодоносной зрълости: сторонній, говорю, по тому, что въ нихъ не находится никакого начала плодоносїя, кольми паче не должно почитать животных сих за будущіе зародыши; очемь, какь кажетея, послъ множайших и притомъ много-

^(*) Cf. W. Fr. v. Gleichen über die Saamen u. Infufionsthierchen. Norimb. 1778 Tab. I. sigz. collat. c. Tab. IV. sig. z.

многоважных в (*) доказашельств и наблюден й упоминать не нужно.

- \$. 520. Сїя дѣтородная жидкость, собираясь мало по малу въ сѣменныхъ пузырькахъ, сохраняется въ оныхъ до благовременнаго изверженїя, и, пребывая въ нихъ долгое время, претерпѣваетъ почти такія перемѣны, каковыя обыкновенно случаются съ желчью, содержимою въ своемъ пузырькъ, то есть: по отдъленіи изъ него водяности, больше и больше сгущается, и крѣпче и душистѣе учиняется.
- \$. 521. Ибо как в ядра с в своими канашиками, на коих в они висянів, изобилують удивительным в множестьюм пасочных в жил в, выпръвающую из в семени влагу в кровь ощносящих в, и таким в образом в дальный тему от деленію с мени выше помянутым в образом (\$.476) споспытествующих в; так в и в в с в с в порядка находятся сосуды, которые, вби-

^(*) Cf. cl. Spallanzani tam in opufculi di fisica animale e vegetabile. Mutin. 1776. 8. Vol. II.

Quam in Dissertazioni &c. ib. 1780. 8.

вбирая въ себя внутреннюю водицу, прочее съмя учиняють кръпче и дъйствительнъе.

§. 522. Что касается до того, всасывается ли когда либо въ кровь наспюящее съмя изв пузырьковь въ здо. ровомъ человъкъ? то я о семъ премного сомнъваюсь, а наиначе о томъ утверждеийи, что якобы оно входить въ коововозвратныя жилы, окреств съменныхв жранилищь лежащія; больше же всего о томъ, что жебы шаковымь всасывани. емь съмени (естьли какое бываеть) предохраняется человых от неблаговременных побужденій ко совокупленію, когда (естьли посмотръть на явлемія, случающіяся ві животныхі, ві уреченныя времена стремящихся къ совокупленію, сравнивая ихв св состояніемь Евнуховь) весьма ясно оказывается, что всасывание оное съмени въ жровь большею частію бываеть причиною необузданной и почти неистовой оной похощи или любовождельнія.

у. 523. На сей повидимому комець дано человъку совсъмъ отмънное преимущество (каковаго, сколько я знаю, ни одно изъ животныхъ кромъ его не имъетъ), то естъ:
нощнощнош-

нощныя поползновенія или оскверненія (pollutiones), которыя причисляю я къ естественнымъ мужескимъ испражненіямь, и которыя имъеть человькъ для того, чтобы посредствомъ оныхъ чаще или ръже, судя по различію тълосложенія и состоянія времени, освобождалея от излишняго количества съмени, скуку и побужденіе къ совокупленію причиняющаго.

\$- 524. Самое однако жЪ съмя по опідвленіи своємь никогда одно не извергается, но вмѣстѣ съ влагою съменной предстоящей железы, которая, судя по внъшнему виду 🛌 кажется ресьма много походишь на яичной бълокъ и получаетъ имя отъ своето источника, то есть от тьла, довольную величину и особливое весьма плотное строение имъющаго, которое находишся между съменными пузырыками и луковицею мочеиспускательнаго ствола (bulbus urethræ), и вообще называется предстоящею сердцеобразною железою (glandula proftata). Пути описываемой здёсь жидкости еще не довольно извъстны, изключая развъ то, что можеть быть онъ имъють сообщение съ пазухами съменнаго мясца, (caruncula seminalis), коего устійце, находящееся между двухъ протокозъ съменныхъ пузырьковъ (§. 516) отверзается въ мочевый стволъ (*).

 525. Мочеиспускательный мужескій сипволь, (urethra) есть общій испражнительный каналь, для изверженія трехь разнородныхь жидкостей опредъленный: по есть для мочи, дъщороднаго съмени и мокроты предстоящей съменной железы. Внутри умащается слизью, изъ многочисленныхъ палухъ. разсъянных в всему его протоку, изходящею (**). Окружается же онъ ноздреватогубченымъ переплетентемъ (бропgiofus contextus), на которомъ лежать два другія гораздо толстьйшія также губчето. ногдревашыя штла (***) (согрога fponріоба), составляющія большую часть детороднаго мужескаго члена; который, оканчиваясь спереди головкою (glans), покрывается весьма нъжною, не имъющею жира и удоборазширяемою кожею,

^(*) Morgagni aduerfar, anat. IV. fig. 1, 2. (**) Jo. Ladmiral effigies penis humani LB.

^(***) Ruysch observat. anat. chirurg. Centur. pag, 99. fig. 75 - 82.

Ej, Ep. problemat, fig. 2. 4. 6. 7.

жею, которая св самаго вънда головки (согопа glandis) составляеть крайнюю плоть, свободно движимую по головкъ, подобно какь двигаются въка по глазнымь тарамь. Внутреннее же крайней плоти здгоенте по головкъ дътороднаго члена (почти такь какь бълочная плева по глазному шару), по перемъненти видасвоего, уклоняется назадь, и подлъ вънчика оной усъянно многими Литровыми (*), нъкоторымь образомь сходствующими сь Мейбомовыми въковь железами, особливое сальное вещество источающими (**).

V 5

§. 526.

^(*) Morgagui aduersar, anat. I. Tab. IV. fig.

^(**) Всьмъ извъстно, что сте жирное вещество у юношей, наипаче во время ихъ разгорячентя, удобно собирается и почти на подобте творога стущается, причиняя остротою своею безпокойство и пр. каковому безпокойству наипаче подверженны народы теплыхъ странъ, и кажется, что главное намъренте обръзантя состояло въ томъ, чтобы отвратить скоплене упомянутаго вещества. Посему въздаемъ мы, что въ жаркой Сенегамбти даже Христяне обръзываютъ себъ крайьюю плоть; напротивъ того Европейцы

- б. 526. Такимъ образомъ составленный мужескій дітородный члень иногла воздымается такь, что по умножении и скоромь скопленіи и изліяній крови въ ноздреватых вего твлахь (ибо таковое изліяніе крови, ежели не есть елинсшвенная, то покрайней мъръ главнъйшая причина возстанія мужескаго члена) напрягается и твердъеть, а по всосаніи паки излишней крови вЪ физической вини милы опять увядаеть и тончаеть.
- §. 527. Пришедши въ такое состояніе дътородный мужескій ўдь, подлъ шеи мочеваго пузыря, откуда онъ возпріемлеть свое начало, изкрив-

лает-

необръзанные, на востокъ обитающие, весьма часто упомянутое претерпввають безпокойство. Посему давно уже утверждалЪ славный своего времени рукодъятельной врачебной науки возстановитель Гвидонъ де Колїякъ (fec. XIV medio), что обръзание кромъ жидовъ и Срациновъ есть полезно и для другихъ многихЪ народовъ: для того, чтобы не собиралась нечистота у корня дъто 🚉 наго члена, и не разторячала онаго. Chirurgiae Tr. VI. doctr. II. p. m. 111.

ляется (*), каковое его положеніе бываеть способно къ изпражненію мочи, напротивь же того къ изверженію съмени совсьмъ неспособно, потому что въ то время, начало мочеиспускательнаго ствола съ отверзтіями съменныхъ пузырьковъ сходится подъ остръйшимъ угломъ.

\$. 528. При напряженіи и возстаніи дътороднаго члена обыкновенно сперва истекаеть жидкость сердцеобразной съменной железы, которая часто одна, ръдко же когда либо съ мочею истекаеть; коея влаги первое употребленіе кажется есть то, чтобы вкупъ съ съменемь извергаться либо для того, чтобы слизкостію своею яичному бълку подобною разводить вязкость и густюту съмени, и тьмъ пособствовать и зверженію онаго; либо для того, чтобы нъкоторымь образомь споспътествовать и къ совершенію дътородія.

§. 529.

V. cl. Camperi demonstration, anat. pathologic. I. II. Tab. III. fig. 1.

^(*) Gyfb. Beundt de fabrica et vsu viscerum vropoieticorum LB. 1744. 4. — recus. in Halleri collect. disput. anat. T. III. Tab. III.

б. 529. Самое же извержение съмени возбуждается, какв великимв количествомь и собраніемь вь своихь хранилищахь, такь и побуждениемь присутствующаго любимаго предмета; совершается же оно сперва самым в большим в щекотаниемъ (tentigo), путь мочъ заграждающимь, съмени же напрошивь того отверзающимъ; а по томъ нъкоторымъ судорожным сжиманіем съменных пузырьковь, содроганиемь подвемлющихь задній проходь и ускоряющихь мочеизтеченіе мышць, и наконець потрясеніемь всего чувственножильнаго состава, которое хотя есть кратковременное и легкое; однакоже всегда соединено бываеть съ судорогами и умаленіемь силь.

うううくる

OTABAEHIE XLI.

0 родотворных дайствіях женскага пола вообще (de functionibus genitalibus sexus sequioris)

§. 530. КакЪ сЪ одной стороны мужеские дътородные члены отъ природы способны приуготовлять и извергать съмя, такъ съ другой стороны женские удобны воспринимать оное. Вообще

же члены сти сушь премногоразличны между собою, изключая неколюрыя части, въ коихъ дътородныя обоего пола орудія великое имъють сходство. Такимь образомь подь лобковою или лунною костью (о строеній которыя въ (%. 26 упомянуто), въ верхнемъ здвое-. нїи губь находящійся язычекь (clitoris) во многомъ сходствуетъ съ мужескимъ членомь, изключая одно то, что онв отаблен в отв моченспускательнаго ствола, не имъетъ никакого отверзтія и находится очень маль, будучи надлежаще устроень; ибо не ръдко, какъ въ бытоописаніяхъ упоминается, и у взрослых в такую же им веть величину, каковая бываеть у зародыша женскаго пола (%. 492). Почему вфроятным (*) кажется, что таковый срамный недостатокъ (vicium) подаль случай къ вымыслу баслословных В Гермафродитов в или двуснасных впрочем в описываемый забсь язычекъ подобно мужескому дътоpo.4-

^(*) V Halleri in Commentar. Soc. Scient. Goet. ting. Vol. I. pag. 12. fqq.

Exeplorum icones exhibit Gautier in observations, fur l'hist, nat. a. 1752. 4.

родному члену состоить изъ ноздреватыхъ тъль, имъеть способность напрягаться, покрывается крайнею плоттю и умащается жирнымь веществомь, $\Lambda_{\rm N}$ тровому подобнымь (*) (§. 525).

§. 531. От взычка низпускаются меньшія двтороднаго женскаго члена губы (путрых), иногда подобно язычку чрезвычайно великими (**) бывающія, каковой недостаток также подаль случай

Которое я, выръзавни на мъди, представилъ въ К. о различи рода человъческато Тав. II. fig. 4.

(**) Quid qued et numero ludere aliquando vifae funt. — Cf optimus Neubauer de triplici nympharum ordine, Jenae 1774. 4.

^(*) Та же самая жирная машерія (smegma), поелику въ шеплыхъ странахъ у женщинъ, равно какъ и у мущинъ собирается и учиняется ъдкою; для того и подала случай обръзывать даже дъвицъ, что у премногихъ жителей Африки и теплой Азіи находится въ обыкновеніи. Изображеніе дътородныхъ частей одной із льтней Арапской дъвицы, весьма живо представленное, съ Востока привезъ слав. Нибурнъ (у. Е. Веschreib. von. Arabien. р. 77 sq.) и для представленія обществу мнъ оное подарилъ.

чай (*) кв несправедливому о нихв повъствованію. Онъ подобно языку имъють весьма великую чувствишельность, и кажется, что нъкоторымь образомь направляють испускаемую мочу, потому что отверзтіе моченспускательнаго ствола, вв женскомь полъ
весьма короткаго, и въ совершенно хорошемь устроеній премногія складки имъющаго, (**), какбы на днъ, то есть
въ верхнемь ихъ соединеніи обрътается.

§. 532. Подъ симъ отрерзтіемъ нажодится устье самаго маточнаго рукава (orificium vaginæ), окруженное пещерами раз
раз-

Simile quid de Kamtschadalicis seminis refert Steller Beschr. v. d. Lande Kamtschatka pag. 300.

^(*) De fingulari nempe Hottentottarum cutaneo ventrali, quod vero pridem ad nymphas enormes pendulas retulit medicus autopta Wilh.

Ten Rhyne de promontorio b. spei pag. 33.

^(**) Сте мочеиспускательнаго ствола устье, преизящными таковыми складками усвянное, видълъ я въ изображенти дътородиныхъ частей одной ветхой старухи, у компорой какъ дъвственная плева была цълая, такъ и прочтя части весьма хорощо изображенныя, которое получилъ я отъ пртветеля своего, славнаго Медика Г. Біхнера

разнаго рода, куды на пр. принадлежать слизеточныя стволовыя Графіевы (*) лужицы (lacunæ) и устья предстоятельных железь, неправильно Касп. Бартолиномь (**) такь названныхь, коихь жирною слизью срамныя сій части смазываются (***).

\$. 533. У самого же входа машочнаго рукава находится двиственная плева (hymen) (****), составляющая знако неповрежденнаго двиства, которая, сколько мнъ извъстно, ни одному роду животных в кромъ человъка не дана, и ксея естественная польза и понынъ еще неизвъстна.

По расторжени плевы сея остаточки оныя мало по малу превращаются въмиртообразныя мясца, числомъ неизвъстныя (carunculæ myrtiformes).

§. 534.

^(*) V. Jo. Jac. Huberi icones vteri, inter Hallerianas. fasc. l. Tab. II. fig. 1. g.
(**) Ibid. fig. 1. Tab. II. fig. 1. b. — fig. 5. d.
(***) Huc quoque referenda duo a Jo. Dryandro in extremo vuluae viuentium mulierum faepissime vifa. v. Nic. Maisae. epist. medicinal. T. I. p. 123. b.

^(****) Huber. 1. c. fig. 3. 4. 6.

Ir. B. S. Albini annotat. Acad. L. IV.

Tab. IV.

б. 534. Посемъ между мочевымъ пузыремъ и заднепроходною кишкою простирается въ веръхъ влагалище или рукавъ матки, составленный изъ клътчетаго многососудистаго переплетентя, внизу окруженный сжимательною влагалищною (*) мышцею (fphincter cunti); з внутри покрытый весьма мягкою плевою, которая раздълена двумя изящными морщиноватыми (**) столпиками (rugofæ columnæ), переднимъ то есть и заднимъ (***), изъ коихъ морщинъ истекаетъ слизистая мокрота, внутренность онаго смазывающая.

§. 535. На верьху окружности рукава находится матка (истив), съ объихъ сторонъ на широкихъ связкахъ повъ- шенная.

Цилиндрическая ся шея (****) окружается и какъбы объемлется рукавомъ, А а имъя

^(*) Euftachii Tab. XIV. fig. 1. X. X. Santorini Tab. pofth. XVII. I. I.

^(**) Huber de vaginae vteri structura rugosa, nec non de hymene. Goetting. 1742. 4.

^(***) V. Halleri icones anat, fasc. II. Tab. VI-

^(****) Jo. Gottfr. Weisse (praes. G. Rud. Boch. mer) de structura vteri non musculota sed. celluloso-vasculosa. Vitemb. 1784. 4.

имъя тъсное устье, которое подобно маточному рукаву отличается морщиноватымъ устроентемъ, то есть: такъ называемымъ древомъ жизни, и которато оба отверзти, а наипаче верхнее или внутреннее, по большей части вязкою слизью покрыты бываютъ.

\$. 536. Существо машки есть со всъмъ ощивно устроенное, состоящее изъ собственнаго весьма плотнаго сплетентя (*), снабженнаго великимъ множествомъ кровоносныхъ сосудовъ, удивительными змтеобразными извивантями (anfractus ferpentini) распростирающихся (**), изъ коихъ крововозвратныя жилы не имъютъ заслоночекъ. Кромъ сего матка безъ сомнънтя снабжена и пасочными сосудами (***); что же до чувствительныхъ жилъ; то матка неисчетнымъ множествомъ оныхъ изобилуетъ (****), ради которыхъ имъетъ она удивительное согласте со множайшими частями тъла.

§ 537.

^(*) Cl. Walter de morbis peritonaei Tab. I. II.
(**) Cf. Morgagni aduers. anat. IV- p. 135.
(***) Cl. Walter Tab. neruor, thorac, et. abdom. Tab. I.
(****) Farreir, in Mam. de 12 Ac. des Sc. de

^(****) Ferrein in Mem, de l' Ac. des Sc. de P aris a. 1741. P. 375.

§. 537. Матка извит покрывается брюшиною, малая же внутренняя ея полость, а особливо на дит, облекается мягкою и итжною ноздреватою перепонкою, о которой иные утверждають, что она составлена изъ прозрачныхъ сосудовь (§. 80); другіе говорять (*), что она состоить изъ всасывающихъ пасочныхъ жилъ.

устроенія, которое від маткі одни (**) поставляють, а другіе отвергають (***); то я покрайней мірів сміно сказать, что я во всіхів, сколько до сихів порів ни изслідоваль, человіческих ваків непраздных матках непраздных в и праздных матках неполько від пріўготовленіях оных но и від самых свіжих трупах ничего такого не примітиль, чтобі можно было почесть за мышечныя волокна; кромів сего со дня на день больше и больше удостовіряюсь від томів, А а 2

^(*) Cl. Mascagni 1. c. pag. 4.

^(**) Cf. v. c. cl. Sue in mem. presentes Vol. V (***) V. argumenta cl. Walteri in Betracht, über die Geburtstheile des weibl. Geschl. p. 25 sq.

тто вы маткъ не находится никакой раздражительности (§. 306), однимы мышковымы волокнамы свойственной; но вмъсто оныя обрътается собственная жизнь, соотвътствующая всъмы тъмы отмъннымы движентямы и дъйствтямы матки, которыхы ни оты какой изы жизненныхы силь, однороднымы частямы тъла общихы, производить не можно, и которыя древнимы Врачамы и Философамы казались столь особливыми и одной маткъ свойственными, что по сему вообще называли матку животцымы, вы животномы содержимымы.

б. 539. Изъ угловъ сводоподобнаго машочнаго дна съ объихъ сторонъ выходять Фаллопіевы трубы (*) (тиьж Falloріапж), два оные тъсные и извитые протоки, простирающіеся въ верхнемъ здвоеніи такъ называемыхъ широкихъ маточныхъ связокъ (ligamenta lata), имъющіе устроеніе, составу маточнаго рукава подобное, изключая то, что онъ, не имъя внутри морщинъ, облечены весьма, мягкою и нъжною губчетою плевою.

§. 540.

^(*) Fallopii observ. anat. p. 197.

\$. 540. Находящіяся на конечностяхю ихь чревныя устья (orificia abdominalia), кромь того, что онь другихь вы матку отверзающихся обрытаются тирь, онь совсьмы еще особеннаго преизящнаго устроенія губчетыми и какы бы перстамы подобными окружаются сборами (fimbriæ), кои немалое кажется имьють дыйствіе вы произведеній зачатія; ибо онь, во время совокупленія, напрягаясь подобно самымы трубамь, кажется обыемлють сьменные яичники.

б. 541. Самые же яичники (ovaria) или, какв ихв до времень Шшеноновыхвали, женскія ядра, кромѣ крѣпкихв и почши сухожильныхв оболочекв, состоять еце изв плотной клѣшчетой плевы, изв коихв вы каждомы содержится до 15 мичекь такв называемыхв Графіевыхв, то есть круглыхв пузырьковь, или лучше сказать капелекь бѣлочноссѣдающагося желтоватаго соку, который подобно настоящему яичному бѣлку сгущается, А а 3 еже-

(*) Steno enim primus mulierum testes ouario analogos dixit a. 1667. v. EJ. elementor, myologiae specimen pag. 117 sq. 1 ежели свъжій яичникъ положишь въ кипящую воду.

- \$. 542. Таковая бълочноссъдающаяся капля кажется составляеть ту первую влагу, которую женщина сообщаеть къ зачато; ибо въроятно, что въ течено возрастныхъ льть изъ оныхъ капелекъ одна за другою мало по малу приходить въ зрълость такъ, что сперва какъ будто проникаеть сквозъ покровъ, коимъ, какъ выше видъли, облекается яичникъ, пока наконецъ будеть въ состояни когда либо расторгнуть оный и воспрояту быть устьемъ брюшной филлоповой трубы.
- \$. 543. Впрочемъ извъстно, что кромъ сего изъ яичника изтекающаго бълочнаго соку еще и другая влага, несправедливо от древнихъ женскимъ съменемъ называвшаяся, во время совокупленія изливается, о свойствъ коея, источникахъ и повсемственности также ничего подлиннаго опредълить не можно, какъ и о пользъ и употребленіи оныя (*).

^(*) О мокропть сей до сихъ поръ ничего лучшаго не въдаемъ мы, кромъ того, что

ОТДБЛЕНІЕ XLII.

О мъсятномо кровошетени (de mensibus s. mensitruis).

§. 544. Самое частое и самое важное дъйствие машки состоить вы премь, чтобы тридцать почти льть ежемъсячную воздавать дань природъ, каковымъ узаконе-

Г. Галдеръ повъствуетъ о ней: Exercit. de generat, animalium pag. 95. ed. Lond. 1651. 4. слова которато здъсь я прилагаю. Онъ говорить, что не всякихъ живошных в самки, ниже всв женщины таковую испускають мокроту, и ниже последуень какая либо помежа въ зачати безъ изліянія сея влаги. Ибо я многихь зналь женщинь, говорить онь, кои безЪ испущенія таковой мокроты довольно детородны были, и некоторых в эналь такихь, которыя при изліявіи таковыя мокропы котя во всемя совокупленія великое ощущали удовольствіе; однако въ обыкновенномъ плодородій великую имъли утрату. Кромъ сего находятся безчисленныя такія женщины, кои при соволупленіи хотя и чувствующь удовольствие; однако таковой мокропы не проливають, и однакожъ зачинають въ утробъ. Почему, YAM-

коненіемъ никакого другаго рода (*) жи. вошныхъ не обязала оная природа, когда, ска-

удивляюсь я, что поставляющёе таковое изліяніе мокроты необходимымъ къ дъпорожденію, не могли примъшить, что мокропа оная изтекаетъ вонъ, и по большей части около язычка и устья тайнаго ула проливается, ръдко же когда либо въ оной, въ матку же никогда не изливается, чтобы тамъ смъшиваться съ мужескимъ съменемъ. Она піакже есть сукровичная или водяная какъ и моча, в не густая и вязкая, какъ мужеское съмя, что узнавается однимъ осязаніемъ.

(*) Вообще Писатели Естественной Истомежду ими Г. БюфонЪ крорїи, и мъ человъческаго рода и другимъ нъкошорымЪ живошнымЪ пишающимЪ грудью, а наипаче обезьянамЪ, приписываютъ таковое уреченное кровотечение. Однакожъ когла ямногихъ обезьянъ самокъ изъ того от деления оных в, о коих в сте повъствуется, на пр. (сабакогрыза (cynomolgus) простую обезьяну (fimia fylvanus) маимона, (papio madril), чрезъ многіе годы разсматриваль, по притетиль, что мнимаго онаго кровотечения у иныхъ вовсе не было, а у другихъ того же вида кровошечение было малое и непостоянное, никакого уреченнаго порядка не имбвинее.

сказать св Плинтемв, одна только женщина есть животное, мвсячныя крови носящее; и напротивы того никакого изв извыстных выстных досель нагодовы не исключила отв онаго (*), когда вообще планитов Б б при-

^(*) Повъствованте о цълыхъ иъкоторыхъ наплаче АмериканскихЪ, народахЪ, a не имъющихъ мъсячнаго кровописчения, теперь почим никакого не перебуенть опроверженія. Чию каженіся оштуда произошло, что Европейцы, вздившие въ страны оныя, хотя и видъли безчисленных в тамошних в, не совсём в прочем в натих в женщинь; однако не могли примфтинь у нижъ мфсячнаго кровоочищенія; каковаго произшествія двоякая повидимому была причина; частію то есть, что у оных Американских в народов в по их в щастливым в предразсудкамЪ носящія платяное женщины почитающся за ядовищыхЪ; а посему и описылающия оптъ общежищельства вь оппламенныя хижины, гдв онв чрезъ все время мъсячнаго кровотеченія пребываюшь покойны: частію великая чистота штла и хорошее положение ногъ у Американскихъ женщинъ были причиною, что мъсячныхъ кровей не льзя было примъшишь Европейцамъ, о чемъ ясно пишетъ Андрей фонъ Беркель in Amerikansche voyagien na Rio de Berbice en Suriname pag. 21.

принадлежить кв тьмв необходимымь потребностямь, коими женскій поль учиняется способнымь кв разпространенію человъческаго племени.

- 545. Первыя же явленія сего дъй. ствія во нашемо поясь по большей части показываются на нятнадцатомъ году, которымъ предшествують наиболъе припадки полнокровїя, каковые на пр. сушь: скопление крови въ груди, чувствованіе напряженія и тягости въ чреслахь, слабость вь ногахь и прочая; въ каковое время сперва изходить изъ дътородныхъ частей красноватая влага, за которою потомъ слъдуеть нъсколько краснъйшая и притомь сь кровью смъшенная жидкость, перемъняющаяся потомъ въ настоящую кровь, которая чрезъ нъсколько дней шихо истекаеть съ прекращеніем в встх упомянущых безпокойствЪ.
- §. 546. Истеченіе оное крови съ самаго начала своего, по прошествій каждыхь четырехь недъль, опять возвращается и продолжается по большей части шесть дней, въ какое разстояніе, по утвержденію Сочинителей, изъ здоровой женщины вытекаеть оть осьми унцій до цълаго фунта крови.

§. 547.

§. 547. Прерывается же дъйствіе сіе по больщей части тогда, когда женщины либо беременны бывають, либо кормять грудью.

Совершенно же перестаеть оно по прошестви почти тридцати льть, что вы нашемы климать обыкновенно случается на сорокы пятомы году.

б. 548. Источники мъсячныхъ кровей иные причисляють къ сосудамь маточнаго рукава, иные и притомъ справедливъе къ сосудамъ самой машки; ибо вь прошивную сторону представляемые примъры такихъ женщинъ, кои хотя и беременны были, или не имъли отверзтія въ маткъ, или страдали выпаденіемь оныя, однакожь носили мъсячныя крови, не иное что доказывають, какь преизящныя усилія врачующей природы, которая умъеть съ пользою употреблять и необычайныя пути, когда обыкновенная дорога преграждена. Кромъ сего доказывають истинну сію многочисленныя машки, вынушыя изв женщинв, вовремя мъсячнаго ихъ очищенія скончавшихся, коихъ полости изкапали (*) B 6 2 кровь,

^(*) Cf. v. c. Morgagni aduerf. anat. I. tab. M. M. M.

кровь, не упоминая о доказательствахь, изв началь самаго разума почерпаемыхь, по коимы открывается, что самый конець мёслинаго очищентя есть тоть, чтобы матка такимы уреченнымы меслинымы кроботечентемы предуготовлялась кы зачатто плода, и учинилась способною кы вишанты онаго. По каковымы самымы причинамы кажется должно причисывань такогое кровотеченте болье бтошимся, нежели крововозвратнымы манючнымы жиламы.

\$. 549. Чтожь до причинь урочнаго сего и всегдашняго кровотеченія; то источникь и произхожденіе оныхь многимь подвержены затрудненіямь, такь чно вь семь случаь однь токмо правдоподобныя причины поставлять и недалье оныхь простираться можно (*).

IIo

^(*) Adeant, quorum interest, post alios Abr. D'orville (praes. Hallero) causae menstrui fluxus disquisitionem. Goetting. 1748. 4.

Gifb. Verz. Muilman an ex celebrata hactenus opinione de plathora universali vel particulari vera fluxus menstrui causta explicari possit? LB. 1772-4-

По чему ближайшую причину ежемъсячнаго очищентя полагають въ нъкоторомъ мъстномъ скопленти крови, коему подлинно соотвътствують какъ припадки наступающихъ мъсячныхъ кровей, такъ многочисленность и свойство маточныхъ сосудовъ.

Къ дальнейшимъ же причинамъ можно причислять, какъ возвышенное положение тъла, яко такое несравненное преимущество, которое отличаетъ человъческий родъ отъ прочихъ животныхъ, такъ и особливое матки устроение в собственную ея жизнь.

Чтожь принадлежить до причины урочнаго сего явленія, то лучше признать вы семы случать свое незнаніе, нежели заниматься тщетными умоположеніями: когда всё ть явленія, какы вы здоровомы такы и больномы животномы случающіяся, коихы предълы далье сушькы простираются, кажется должне почитать таинствами природы.



Б б 3

OT-

Jac. Fr. Martley de mensibus, Edinb. 1773. 8. Theod. Traug. Jachkel (praes. Krause) astiologia sluxus mensirui, Lips. 1784. 4.

ОТДБЛЕНІЕ ХІПТ.

О молокѣ (de laste).

 550. Равному жребію подвержены съ машкою и груди (татта), сти святьйшіе источники, какв ихв именемъ называеть у Геллія Фаворинь, кои питають весь родь человъческій. Ибо въ младенческомъ возрасть никакого почти не бываеть дъйствія обоих в сих в орудій; начинается же и открывается оное во иношествъ тако, что какЪ скоро начнутъ приходить мъсячныя крови, в в то время начинаю тв умножаться и груди; также съ самато того времени либо вмѣстѣ съ маткою претерпъвають перемъны; ибо въ продолженій беременности груди надуваются и источакть молоко; либо въразныя рремена; когда сколь долго пишаетъ трудью машь, столь долго мьсячных в кровей не бываеть; а ежели мать не кормить грудью; то вы то гремя вы большем в количеств вывають очищения посль еодовъ (lochia) и такъ далъе. Наконецъ при наступленїи старости оба дъйствія сій совсъмъ прекращаются такъ, что когда мъсячныя крови больше не возгращающия; то как в матка, так в и груди бывають слабы

слабы и вялы, не упоминая уже о бользненных в явлентях в, в в непорядочных в мысячных в кровях в, былях в (fluor albus) и других в подобных в бользнях в ясно усматриваемых в, кои описываемое здысь грудей св маткою согласте очевидно подтверждають.

- \$. 551. И ежели вникнуть въстоль тъсный союзь матки съ грудями; то не покажется удивительнымъ, что всъ оные столь многоразличные согласїя между частями тълесными виды, въ другомъ мъстъ (\$. 54) въ особливости изчисленные, всъ, говорю, до единаго имъють (*) происхожденіе свое отъ сходственнаго устроенія грудей съ брюшными женскими орудіями.
- §. 552. За самое же важное почиталось нъкогда взаимное сообщение внутренния грудныя съ подчеревною бищеюся жилою (**), коему хотя нъкогда и чрезвычайно много приписывали Б б 4 Есте-

^(*) Cf. Jac. Asemaet de mirabili, quae mammas inter et vterum intercedit, (ympathia LB. 1784. 4. (**) Euftachii tab. XXVII. fig. 12. Halleri icon. anat. fafc. VI. tab. I.

Естествословы (*); однакожь ежели кто приметь вы разсуждение ту перемыну пространства, которая случается вы подчеревной жиль во время беременности и кормления матери грудью, тоть вочтеть за выроятное, что вы сообщени ономы не малая находится важность.

ф. 553. Кромъ сего матка и ту еще имъеть общественность съ грудями, что оба сіи орудія имъють великое средство съ питательнымь сокомь, который онъ наипаче во время беременности къ себъ притягивають, и въ особливое употребленіе обращають.

§. 554. Грудь же или шишка (шашта) (**) женская состоить изь пирогообразнаго соединенія клубовидных железь, мнегочисленными бороздочками на большія доли раздъленнаго, и вообще какь будтовь шучную глыбу погруженнаго, которая (грудь) наипаче спереди швердымь напря-

^(*) Recte monente cl. G Rud. Boshmer de confensu vteri cum mammis causa lactis dubia. Lips. 1750 4.

^(***) Cl. Kölpin de ftructura mammarum Griphisw. 2765. 4. c. fig. aen.

жена тукомь, самонъжнъйшею кожею покрышымЪ.

ў. 555. Каждая изб помяных долей по многоразличномъ раздълении составляется изъ меньшихъ долей, а сій вообще изь такь называемыхь зернь или шариковь, въ коихъ находятся корни (*) млеконосных в протоковь (ductus lactiferi), вбирающих в в себя питапиельный сокв изъ крайнихъ вътвей внутренней титешной біющейся жилы (arteria mammaria interna).

. . \$. 556. Сій последнія вешви, более и болбе соединяясь (**) между собою, превращаются наконець вы больше главнъйшїе пни, числу долей соотвътствующіе, такв что вв каждой груди щитается ихв до пятнадцати или и болбе, кои хошя вездъ разпростиравотся въ большія пазухи, одчако повидимому никакими взаимнообразиыми ошверзийями (anastomoses) не ссединяющих (***) между собою...

B 6 5

\$. 557·

^(*) Cf. c. a Covolo binas tabulas ad calcem-

posthumarum Santorini.
(**) V. c! Girardi tab. I. listem Santotini tabulis subjunctam.

^(***) Cl. Walter observat. anat. pag. 33 sq.

- \$. 557. Оканчивающся же оные пни самыми шончайшими изпражнишельными канальцами, кошорые въ средошочи груди посредсшвомъ клъшчешой плевы соединяющся въ сосокъ (*) (papilla), кошорый, будучи снабженъ шончайшими крогоносными сосудами и чувсшвишельными жилами, ошъ прикосновения къ нему какихъ либо внъшнихъ поощрений особливымъ воздымаещся образомъ.
- \$. 558. Сосок в окружается румянцом в (arcola) (**), которое равно как в и самый сосок в им в тобенный цв в тв (***), малигі евою с в точкою или влагою, под в кожицею находящеюся (****), производимый; кром в

^(*) Santorini tab. posth. VIII.

^(**) Ruysch thes. I. tab. IV. fig. 4.

^(***) У беременных в женщинв, а наипаче въ первый разъ понесщихъ, соски по большей части желты бываютъ.

О Самондских в же женщинах в утверждает в самовидец в Г. Клингшшедт в in Mem. fur les Samojedes et les Lappons pag. 44. что у них в соски суть чрезвычайно черны даже тогда, когда он в бывают в еще непорочны.

^(****) B. S. Albini annotat. Acad. L. III, tab. IV. fig. 3,

кромъ сего оно имъетъ сальныя (*) железки, а иногда и самые хошя впрочемъ и немногіе млеконосные (**) протоки.

 559. Отдъляемое въ описываемомъ здъсь мъстъ молоко (-lac) есть извъстнаго цвъта сокв, по существу сеоему водяный, тучноватый, сладковашый, и во всемЪ подобный млеку домашних в сосцепитающих в животных в, -из бто оно от , что оно от кислоть не свертывается, и не имъеть вь себь никакой лешучей щелочной соли (***).

 560 Будучи же свернуто от виннаго спирту, такїя оказываеть начала, изъ каковыхъ состоитъ молоко выше упоманутых жиготных ; ибо кромъ водянаго пару, который оно, будучи вновь выдоено и тепло, испускаеть его сыворошка (ierum) отдъляясь от тророжной части, содержить (****) вь себь сахарЪ

^(*) Morgagni aduerfar. anat. I. tab. IV. fig. 2. (**) Id. aduerfar IV. fig. 3. et aduerfar. V. pag. 148.

^(***) FL. Jac. Voltelen (praef. Hahnio) de lacte humano observationes chemicae. LB. 1775.4.

^(****) Marc. Lud. Veiliamoz de sale lactis essentiali. LB. 1756. 4.

жаръ такъ называемый млечный (facharum lactis), состоящій изъ сахарной кислоты, соединенной съ известковою землею и маслеными и слизистыми частями. Чтожъ до его сметаны или сливокъ, то про нихъ говорять (*), что онъ состоять изъ шариковъ различной и неодинакой величны, такъ что поперечникъ оныхъ заключается между

 561. Но сходство между питательнымь сокомь и кровію (\$ 10. 453), также между обоими сими жидкостями и самымъ молокомъ примъчаемое, довольно въроятнымь учиняеть то, что описываемое забсь молоко есить видъ самаго питательнаго сока, изъ крови вынужденный, или лучше сказать, прежде совершеннаго во кровь превращенія (chylificatio) от в кровянаго потока, сь коимь онв недавно сыль смешань, наки отдъленный; каковое мивите кромъ других в доказательство подтверждають какъ особливыя качества принятыхъ внутрь спедей, не редео примъчаемый въ молокъ кормилиць, шакь и вишашельносочный видь водянаго молока (lac aquolum), Ka-

^(*) Senac Tr. du coeur. Vol. II, p. 276. ed. 2,

каковое изтекаеть изв грудей во время беременности и скоро послъ родовь.

§. 562. Чтоже до причины, для чето во продолжения питания грудью молоко, си нежней шая пица мледенца, часо
ото часу делается густве и тучнее; то
кажется доажно относить ее по большей части ко пасочнымо жиламо, конми груди изобилують, и которыя, чемо
солее и продолжительные бываето истечение молока, темо боле всасывають
во себя сывороточныя части онаго и, гозвращая ихо кровяному потоку, постешествують отделению молока и оное
умножають (§. 476).

ф. 563. Ибо самое большее отделение молока бываеть вскорь посль родовь; далье же, когда мать сама кормить, поддерживается оно сосантемь младенца до техь порь, пока мьсячныя крови, комперыны во время кормлентя грудью не бываеть (ф. 547), опять возвратятся. Одракожь замьчено, что молоко измочали груди и у совершенно не горочныхь дъвиць, новорожденныхь младенцевь обоето пола, и даже у мущинь (*),

^(*) Rem in Russia vulgatissimam esse asseritur in Commentar: Acad. Sc. Petropolit. Vol. III. p. 278, sq.

равно какЪ и другихЪ взрослыхЪ сосие. питающих в мужеского рода животных в.

 564. Изпæчене молока производить его изобилие, по причинъ котораго не ръдко оно само собою изтекаеть; бол ве же споспъществуеть оному какъ вившнее давление груди, такв и сосание младенца.



OTABAEHIE XLIV.

О захатіи и беременности (de conceptione et graviditate).

 565. Теперь приступаемъ мы къ тъмь дъйствіямь, для которыхь описываемые до сихъ поръ дътородные обоего пола члены устроены: то есть къ зачатію и разпространенію человъческаго рода, въ изслъдовании коихъ такъ поступишь должно, чтобы сперва изложить προ-

^(*) Я видълъ дъвятилътняго козла большаго и здороваго, у коего шесть льть назадь черезь день по полуфунту вкуснаго молока выданвали, который быль очень сходень съ Лемнійскимъ козломЪ, о которомЪ тоже повъспівуетЪ Аристотель въ Естественной Исторіи, L. III, p. 259. ed. Gu. Du Val.

простыя явленія, во семь чудномь и точно божескомъ дъйстви примъчаемыя; а по томъ извяснить силы, коимь кажется должно приписывать происхожденїе оныхь явленій.

 566. И вопервых в заслуживает в примъчанія то, что для рода человъческаго никакого, такъ какъ для множайших изв живошных (а наппаче, естьли не ошибаюсь, для пишающихъ грудью, изключая человька,) никакого, говорю, особеннаго неположено времени въ году для совокупленія (*); но всякое время есшь способно кЪ воспаленію вЪ немь любовной страсти.

 567. Почему, когда женщина возвимъетв совокупление св мущиною, и оба равно внутреннимь разгорячатся побужденіемь, машка какбы оть воспалительнаго (**), ежели не ошибансь,

^(*) Nifi huc referre velis, quod primum in Suecia observante Wargentino plurimi partus in Septembrem incidere soleant, qui praecedenti responderet Decembri, V. Swensk, Vetensk, Acad. Handlingar, a. 1767. Vol. XXVIII. p. 249 fq.

^(**) Cf. bina Ruyschio visa exempla vterorum muliebrium, post recentem impraeguationem disfectorum.

нъкоего разгорячения раздувшись и обственною жизнию (§. 538) гозбудившись, поглощаеть изгергнутое вы нее мужеское съма (*), изливая притомы и собственныя счои мокроты (§. 543); при чемы вмъсть и маточныя трубы оптердъванть, и стои кружеву подобите края кы смъжнымы яичникамы присоединяють; изы конхы вы которомы нибудь одно изы

Alterum nempe aduerfarior. anat. medicochirug. Dec. I. tab. 11. fig. 3. meretricis, a iudene, flatim post venereum cum ipía complexum trucidatae.

Alterum thesauro anat. VI. p. 23 sq. tab. V. sig. r. mulieris paucis horis gravidae et in adulterio a marito occisae.

(*) Разсуждая о стремлени, съ каковымъ мужеское съмя выбрасывается и машкою потлощается, и сколь мялое онаго количество (что подинерждеють спыты, надъ живыми живопными чинимые) къ оплодорождению довольно, удобно можно разумъть по, что во многихъ преданияхъ о женщинахъ повъствуется, то есть что онъ при неповрежденной дъвственной плевъ зачали, и что обыкновенно употребляется къ доказательству не знаю какого-то съменнаго пару (апта feminalis).

изь Графіевыхь пузырьковь, нодобно сезръвшему вереду, растръскивается, содержимая же вы немы ссъдающаяся прозрачная влага, будучи всосана чревнымы устьемы маточной трубы, переносится наконець вы самую полость матки.

ф. 568. По изшестви изъ яичника сея влаги, вившийе края растръснувшагося пузырька заключаются рубцемь, а остающаяся послъ того сосудистая перепонка, заключавтая въ себъ оное, превращается въ желтое тъло (*) (согриз luteum), которое съ начала бываетъ также полымь и, какъ кажется, наполненнымъ такъ называемою образовательною или ссъдаюющеюся пасокою (plastica lympha), которая съ стечентемъ времени перемъняется въ мясистое ядро, окруженное толстое коркою, многими вътвями кровоносныхъ сосудовъ (**) снабженною.

B B:

§. 569.

^(*) Cf. Jo. Chph. Kuhlemanni observ. circa new got. generationis in ouibus factae. Goetting. 1753. 7. c. f. ze.

^(**) V. Gul. Hunter anat. uteri gravidi tab. XV. fig. 5. tab. XXIX, fig. 3. tab. XXXI, fig. 2.

- §. 569. По учиненій таким образом в матки тяжелою, отверзініе ея шей, а наипаче внутреннее, плотно замыкается (§. 535) так в, что по природ в никакаго не остается мъста вторичному в в оной зачатію (fuperfœtatio).
- \$. 570. Послѣ чего внутренность матки кажется обводится власно какъ бы воспалительною ссѣдающейся пасоки коркою (\$. 19), превращающеюся въ слабую и не состоящуюся Гунтерову (*) оболочку, которую раздѣляють на двѣ плевы (теть садиса), то есть одну толстую, облекающую самую полость мат-

ки

Но послъ возстановления Анатомии принялъ оную Фаллопий observ. anat. p. 207.

Est Chorion side nude sic dictum, side spongiosum, tomentosum, sungosum, silamentosum, reticulatum sequentis aedi auctorum inuolucrum membranaceum B. S. Albini &c..

Primam quantum noui eius iconem exhibuit Ruyschius thes. auat. V. tab. I. sig. 1. F. B. C. G.

^(*) О произхожденій сея перепонки, коея подробньйшимь описаніемь одолжены мы Г. Гунтеру, первый кажется хорошо говориль Аретей Копадокскій. Vid de cauf. er fign. morbor. dimurn. L. II. с. 11. р. 64 fq. ed Boerh.

ки, исключая устья маточных втрубви внутреннее отверзте ея шеи (*): а другую, позже первой возраждающуюся, которая то есть послъ изображентя яйца и вкоренентя его вв отпадывающей оной перепонкъ возраждается и прочую поверьхность яйца (-Таб. IV. фиг. 1. а фиг. 2-) облекаетв, которую посему обыкновенно (**) называють восклоненною или завороченною Гунтеровою перепонкою (caduca reflexa Hunteri).

§. 571. Самое же яичко (ovulum) хотя и прежде зародыша изображается, къ воспринятію коего оно отъ природы опредълено; однако жъ такъ, что едва начинается образованіе его прежде изшествія двухъ недъль по зачатіи плода (***).

В в 2

Ио́о

^(*) Gul. Hunter l. c. tab. XXXIV. fig. 3-6.
(**) Cf. B. S. Albini annotat. Acad. L. I. tab.
III, fig. 1. e. Gul. Hunter l. c. tab. XXXIII.
fig. 1.4.

^(***) Янчко, изображенное на 4 каршинв, я избраль изб множайших в плакое, копорое бы съ нъжным возрастом зародыша имъло изящную красоту и неповрежденную цълость. По причинъ же
пространства цилиндрической банки, наполненной жидкостю, въ которой оно

Ибо я сомнъваюсь, чтобы прежде сего времени были когда либо примъ-

повъщено, изображенте онаго хошя впрочемъ самое подробитете, однако большимъ пресшавлено, нежели каковое есшь самое яйдо, хошя вгушренняя его сорочка едва бо ъ пой горошинъ равняется величиною. — Янчко сте есшь одной здоровой, шри мъсяца беременною бывшей, женщины, котораж его по прекращенти у нее въ первой разъ мъсячаго кровошечентя нечаянно выкинула; почему кажешся должно почитать оное перваго мъсяца беременности.

По принесении его ко мит съ великою осторожносттю вскрыль я оное, и какъ висичною сорочку прозрачною водицею, такъ и внутреннею своею жидкосттю исполненными примъщилъ. Впрочемъ нижакижь следовь не нашель я ни пуповины, ни зародыша, пошому ли, что яичне досшигло еще времени KO. оное составленія зародыша (да и сомивваюсь а. чтобы вЪ шоль маломЪ количествъ **Уно**мянушой жилкосши могло мъсто изображение зародына), или попюму, что оно было совершенно безплодное. Ибо думанть, что находившёйся вЪ немЪ вародыниекъ изчезъ отъ намочения, не возволяють какь целость самаго янчка, шакъ и неповрежденная и вездъ гладкая внушренность его исподней сорочки.

мвчены следы учинившагося зачашія.

 572. Состоить же яйцо оное, кромъ внъшняго покрова, взаимствуемаго имь оть слабой Гунтеровой плевы, изъ двухъ собственных перепонокъ; то есть одной внышней, не имъющей, како кажется, кровоносных о сосудовъ, которую нынъшніе Сочинители внъшнею сорочкою (*) называють (chorion) (Таб. IV фиг. 1. c-), и которыя вибшияя поверхность сначала большею частію устяна бываеть преизящными узловащыми волокнами (фиг. 1. b. - фиг. 2.), по каковой причинь и назвали ее мшистою или вътвистоволокнистою (chorion frondosum) сорочкою, коими волоконцами, составляющими начатки имъющаго быть зародышеваго мвета, власно како бы ньпочторыми корешками утверждается яйцо въ отпадывающей, выше помянушой (\$. 569), B B 3 пле-

Et Tabarrani ep. ad Bartolinum in Atti di Siena T. VI, p. 224 sq.

^(*) Membrana media Rouhaulti, Hal eri &c.

Cf. in vniuerfum de variis oui tenicarum fynonymis et homonymis Halleri elem, physiolog. Vol. VIII. P. I. p. 102 fq.

плевъ; а другой внутренней оболочки, водною внутреннею зародышевою плевою называемой (amnion фиг. 1. d.), лишенной также кровоносных сосудов $(\S. 5)$, которая хотя есть нъжна и пюнка; однако довольно плотна и кръпка.

Прочее же между ими разстояніе наполняется кристалловидною влагою, сомнительнаго произхожденія и недолгато пребыванія.

Ибо поелику внутренняя сорочка скоръе получаеть приращение свое, нежели верхняя, и вы первые мъсяцы беременности (*) съ послъднею нечувствительно

^(*) V. Hunteri figuras (imaginarias quidem) 1.
c. tab. XXXIV. fig. 9. 8. 7.

тельно сближается; для того прозрачная влага оная, по мъръ таковато плевъ оныхъ сближенїя, уничтожаться долженствуеть.

\$. 574. Внутренняя же перепонка яйца св начала составления своего (\$. 570) даже до наступающих в родовы бываеты наполнена влагою, то есть: водяною жидкостію желтоватаго цвыта, почти никакого запаху не имыщею, вкуса ныжнаго и едва какую либо соленость имыщею, которую вообще почитаюты питательною влагою, яичному былку подобною, сы которымы однакожы сколь много она не сходствуеты, показываеты испытныйшее ея изслыдованіе.

Источники жидкости сея и понынъ подвержены сомнънїю, коихо не дьзя относить ни ко зародышу, ни ко его пуповинъ, потому что она находится и во неплодоносныхо яйцахо, (ova fubrentanea), которыя однакожо ни одного изо предупомянутыхо существо, то есть, ни зародыша, ни пуповины во себъ не содержать.

Количесшво оныя содержится въ соразмърности величины младенца: то жень тьмъ большее бываеть, чъмъ менье находится зародышь и на обороть.

Что принявши въ разсуждение, кажется легко можно догадываться о первъйшей пользъ сея жидкости, которая повидимому болье служить къ охраненію ніжнаго и какі бы студени подобнаго, и никакихъ наглостей внъшнихъ не терпящаго твла зародыша, нежели къ его питанію. Ибо что нъкоторая часть влаги зародышевой внутренней сорочки, которую иногда (однакож в столь ръдко, что по сему одному таковое произшествіе противу природы случившимся почитать должно) видъли вшедшею въ желудокъ зародыша, никакъ не опрекъ его питанїю, сїє легко усмотръть можеть, кто токмо предстанть себь, сколь недъятельные, moщіе, къ пищепревращенію (chilificatio) неспособные, и зрънію почти подлежащие сушь млеконосные сосуды даже вы зрълъйшемь зародышь, не говоря уже о примърахъ (*) совершенно без-

^(*) Миж кажется, что обыкновенных воных в повъствованій о таких в зародышах в жопорые не имели никаких в пуповинных в

безглавных в младенцев в и других в та-кого же рода доказательствах в.

\$. 575. Самый же зародышь (embrio), висящій на пуповинь подобно какь ныкоторый плодь на своемь стебелькь, и плавающій вь описываемой до сихь порь жидкости, почти на четвертой недыль по зачатій своемь составляться начинаеть (*); и вопервыхь показывается онь подь самопростыйшимь кругловатымь видомь небольшой бобынки или псчечки, у коея мало по малу выростають конечности тьла, по семь изображается лице и такь далье (**).

 Γ r

§. 576.

никакихъ пуповинныхъ сосудовъ, никто прошивопологать не станетъ, кто токмо приметъ ихъ хотя въ нъкоторое разсуждение.

^(*) Выдуманных оных Г. Морыко, Керкринта и других в сочинителей преданій и изображеній одно - или нъсколько - дневных в зародышей теперь отвергать не нужно.

^(*) Adeant, quibus non ipfa eiufmodi humanae speciei fragilia primordia ad manus funt, icones curatas in Ruyschii thefaur. anatom VI tab. II. fig. 2. 3. 4. 5. 8. 10. thefaur. X tab. III. fig. 1.

б. 576. Женщина по природъ есть однородна (unipara) и зачинаешь вь утробь по одному только плоду. Однакожъ не ръдко раждаетъ она и двойни (gemelli), коихъ число къ одинакимъ родамъ, по выкладкъ Г. Зишмиль. жія, такь содержится, какь 1:70 (*), и изъ коихъ каждый по большей части имъетъ собственную внутреннюю сорочку, вившияя же есть обоимь общая (**).

\$ 577-

It. B. S. Albini annotat, anatom. L. I. tab V. fig. 4. 5.

Trew in commerc. litter. Norico a. 1739.

tab. III. fig. 4. 5.

Abr. Vateri muf anatom, propr. 4ab. VIII. 2. 4.

(*) Verum vt in vniuersum haec ratio non adco conftans dicenda eft; ita & gentilitia varietas eandem intercedere videtur,

Raritatem gemellorum apud Grönlandos expresse notat Eggede in descr.du Grönland p 112.

Memorabilis e contrario eorum apud. Hibernos, vbi ad singulorum partus se habent sere vt 1: 53. v. (Rich. Twiss) tour in Ireland pag. 18.

(**) Весьма ръдко случается, чтобы двойни вь одной внутренней сорочкъ содержались. V. Jac. de Puyt in Verhandel. der Genoofch, te Vliffingen T. IX. p. 423 fq. 4.

§. 577. Посредство, коимъ соблюдается взаимное между младенцемъ и матерью сообщенте, есть пуповина и послъдъ или мъсто (placenta), на которое пуповина раздъляется.

 578. Пуповина (funiculus umbilicalis), котнорая кажется быть современною (сожчиз) самому зародышу, премногоразлична бываеть какь вы разсуждении длины, такь и толстоты, равно какъ и соединенїя съ мъстомь, своихь жилонапряженій и проч. Вообще однакож в состоить она изв трехв, кровоносных в сосудовь, свитых в на подобїе улитки, то есть: изв крововозврашной, къ печени простирающейся, и двух в біющихся жилв, отв внутренних в подвадошных в или подчеревных в происходящихв, которыя раздвляются между клътчетыми различнаго направленія средостъніями (feptum) (*), а внутои повсюду соединяются узлами, или как в бы нъкіими заслоночками, Гобокен выми именуемыми (**) (valvuæ Hobokejanæ); в в пуповину же или Γ r 2 пу-

^(*) Guil Noortwyk uteri hum, gravidi anat. Tab. III. fig. 5. 6. 7.

^(**) Hoboken anat, fecundinae hum, repetita 522 fq. fig. 38. 39. 40.

мупочный канатик в сосуды сій соединяются посредством в каттетой плевы, котторая, будучи наполнена особенною весьма прозрачною влагою, представллеть вид в студени, и извит облекается продолжающегося внутреннею оболочкою яйца.

\$. 579. ВЪ шомЪ мѣсшѣ, гдѣ соединяешся пуповина съ зародышемъ, возникаешъ изъ дна мочеваго пузыря (\$. 486)
шакъ называемый мочевый зародышевый
каналъ (*) (urachus), и проникаешъ въ
средину пуповины между ея біющихся
жилъ, кошорый въ человъкъ по крайней мѣръ не далеко проходимымъ бываешъ и вскоръ весь изчезаешъ; въ другихъ же пишающихъ грудью живошныхъ просшираешся онъ къ похожей на кишку оболочкъ (**) (allantois), между верхнею и
внуш-

Einsmodi sabricam ulterius in ipsis placentae ramis ornause cl. Aug. Chr. Reust. cf. Ej nov. observ. circa structur. vasor, in placenta hum. Tubiag. 1784-4.

(**) Cf. Fabr Ab Aquapendente de formato factu tab. XII. XIII. XIV. XVII. fig. 37, XXV.

^(*) Jo. Noreen de uracho. Goetting. 1749 4. Cl. Ph. Ad. Boehmer de eodem, ad calcem anatomes oui hum. foecund. fed deformis. Hal. 1763. 4.

внутреннею плевами находящейся, котораго, какъ извъсшно, человъческій зародышь во все не имветь; развъ оппести сюды оный сомньнію подлежащій и скоро изчезающій пупочный пузырекь (veficula umbilicalis), вы человыческихь яйцах в между нижнею и верхнею зародышевыми оболочками не однокрашно видънный, который, естьли не ошибаюсь, первый еще за долго до Албина (*) и Зиннїя (**) при--мъшилъ Избредъ Дїемерброкъ (***). Въ недавнія же времена частю очень постоянном видъ въ плодоносных в человъческих в личках в даже на фидъи ніпарав по вачапін видън быль, который, судя по его случайному устроенію, можно принять либо за болъзненное, либо уродливое явление.

^(*) Aunotat. Acad. L. I. tab. I. fig. 12. (**) Epift. ad Haller. fcriptar. Vol. IV. p. 195. (***) Anat. corp. hum. p. 263. ed. 1679. (***) Euflachii tab. XIV. fig. 5. 6.

зародышевой оболочки, углубляющейся въ толстой отпадывающей оболочкъ, выше сего упомянуто; откуда разумъются и тъ сугубыя существа, изв коихв, какъ извъстно, составлено мъсто; то есть одно маточное, от отпадывающей Гунтеровой оболочки произходящее и составляющее губчетое его сплетение, а другое зародышевое, которое то есть произходить от пупочныхь сосудовь, раздъленныхъ по верхней оболочкъ зародышевой. Умноженіе же нъжнаго яичка для того не скоро совершается, чтобы боаве и скорве умножалась гладкая часть, нежели волокнистая внъшней сорочки; по сему и содержание младенческаго мъста къ окружности яйца было тъмъ большее, чъмъ ближе зародышъ къ зачатію своему, и на обороть тьмь меньшее, чъмъ ближе бываетъ младенецъ къ рожденію на свыть. Но вь продолженіи беременности мъсто сте становится менъе и плотиве; оно св наружней стороны, обращенной къ маткъ, бороздчато и мочковато или бугорбовато (fulcata et lobata), а съ внутренней къ младенцу, гдъ оно облевнутреннею зародышевою плевою, тладко. Величиною, толщиною, видомъ и мъстомъ соединения съ матиою премногоразлично, по большей однакожъ части бываеть соединено съ дномъ матки, и вовсе лишено какъ чувствительности, (§. 204), такъ и настоящей раздражительности (§. 306).

 581. А хотя всъ въ томъ согласны, что мъсто есть первое орудіе, помощію коего пишаешся младенець; однакожь о точномь способь его дъйствованія и взаимномь отношеніи, какь кь машкъ, шакъ и къ младенцу, въ нынъшнія времена разнообразно разсуждаемо было. По испытнъйщемъ же разсмотръніи всего дъла кажется никакого взаимнаго соединентя между кровоносными сосудами матки и пуповины не находится, но боевожильная машерняя кровь безпрерывною стезею изъ матки Bb my часть мъста, что от Гунтеровой плевы произходить, проникаеть, а потомъ крайними конечностями пупочных сосудовь, въ волокнистую часть верхней сорочки вселяющихся, опять вбирается и вь крововозвращную пупочную жилу относипіся: возвращаясь же из младенца чрезъ біющіяся пупочныя жилы, подобнымь образомь изливается вь ноздреватое мъста сплетение, вбирается возвра-Tr. 4 щащательными жилами и сообщается маткъ.

Сему соотвътствують съ превеликою осторожностію, однакожь не безь успъха, учиненныя наливанія пупочных в сосудовь чрезь пуповину; также и то, что сказано о различи, коимъ блентя жиль роженицы и младенца, еще отв нея не отриновеннаго, станчантся между собою; соотвътствуеть сему также и то, что говорено было (6. 146) о различномъ свойствъ матерней и зародышевой крови, снесшись съ примъчаніемь, на страниць 163 учиненномь. Кромъ сего въроятно, что часть матерняго пиппашельнаго сока съ кровію переносится въ зародыша. Ибо кромъ того, что матерняя кровь не всегда бываетъ цельна и одинакова, но спустя несколько часовь по принятіи пищи содержить вь себъ недавно соединившийся сь нею и еще не превратившійся въ кровь питательный сокъ, и съ нимъ кругообращается въ жилахъ. Еце выше доказано (№ 550 и 553), что матка имжетъ особливое (affinitas) сродство св интательнымв сокомъ и молокомъ; да и многочисленныя находятся наблюденія, по коимъ усмотрънтрънно неоднократное пребыванте млечнаго соку въ мъстъ мланденческомь (*).

 5\$2. Опсюда само по себѣ разумвется, что въ течени беременности, когда то есть младенець и мъсто его получають толикое приращение, и самая машка должна претерпъвать великія перемъны; котпорыя кромъ ея умноженія относятся до ея мъстоположенія и да, а наипаче до ея устроенія; потому что матка от великаго въ ней скопления влагъ, кановое обыкновенно претерпъваеть она по оплодорожденїи, как в относительно до кровоносных в сосудовъ, шакъ и ел ноздреватаго переплетенія (textus spongiosus), тесьма много перемъняется. Ибо чъмъ больше разумножается матка, тъмъ болъе ея сосуды изъ излучистых в прямыми (**), из в узких в про-Гг. 5 спіраи-

^(*) Отсюда нъкоторые сочинители заключають, что зародышь пишается больше млечнымь пишательнымь сокомь своея матери, нежели ея кровтю. Ст. Abr. Brill. obf. de humore lacteo in placenta humana. Groning. 1768. 8.

^(**) V. Gul. Hunter anat. uteri gravidi tab. XVI.

спранными учиняющся; крововозвращныя же жилы 1 в продолжении беременности учиняюшся такъ широкими (*), что нъкоторые Анатомики не справедливо почитали ихъ за нъкія пазухи (finus). — Самое же машки переплетение чась от часу становится и слабъе (**). А наипаче стороны, обращенной къ содержимому въ ней яйцу, такъ что хотя непраздная матка и толста бываеть, а особливо въ днъ, и въ живой и здоровой женщинъ наполнена кровію, и снабжена жизненною силою; однакож в вм в е т в и мягкою обръщается, и видомъ своимъ, а особливо въ мершвомъ штат, гдт она, (какъ давно о семь не несправедливо ушверждаль Аранцій) въ продолженіи беременности какъ бы изъ слоевъ или пласпинокъ состоящее устроение (***) представляеть, премлого отличается от сжатаго и плошнаго тъла приздныя машки.

Про-

^(*) Ibid, tab. XVIII.

^(**) Cf. B. S. Albini annotat. Acad. L. II. tab. III. fig. 2.

^(***) Arantii de humano foetu libellus p. 5. fq. ed. 1579. Cf. B. S. Albini tab. vteri gravidi, II.

Прочія важньйшія перемьны непраздной машки купно съ тьми, которыя случаются съ яйцемь и содержимымь вы немь зародышемь, можно кратко изъяснить изъ порядка девяти мьсяцовь лунныхь, по коимь нынь щинають продожленіе беременности.

\$. 583. Выше сето (\$. 567) видъли мы, что матка како во скеромо времени по зачати раздувается и возрастаето, тако со то же самаго времени, учинившись болье и тяжелье, опускается нъсколько глубже во верхнюю часть влагалища своего, сохраняя впрочемо во первые три мъсяца прежнее свое начертанте, изключая то, что дно ея нъсколько возвышенные и выпуклые становится, а передняя стына ея тыла ото задней отдаляется, внутренность же оныя, бывшая досель весьма тысною и почти треугольною, во сте время учиняется кругловатою, очертанте яйца имъющею.

Самое же яйцо, которое вЪ концъ перваго мъсяца беременности бываетъ величиною съ голубиное яйцо, и объ отпадывающія оболочки, равно какъ и малую внутреннюю сорочку отъ большой верхней между собою отдаленными имъетъ, при истечени третьяго мъсяца, равняет-

ся величиною почши гусиному яйцу, и отпадывающая восклоненная оболочка съ толстою, а внутренняя водная со внышнею оболочкою весьма много сближаются; самое же яйцо бываеть наполнено великимы количествомы влаги, вы которой ныжныйй и самомалыйй вы сравнении сы оною влагою зародышы (ибо оны вы сте время едва равняется величиною маленькой мышь), хотя по сихы поры стремглавы (*) находится, однакожы кажется не вы твердомы и постоянномы положении обрытается.

§. 584. Въ началъ пятаго мъсяца матка получаеть видь болъе круглый,
и по размягчении и постепенномы укороченіи и какь бы уничтожени, или лучше
сказать, по растяжени въ стороны своея
шен, паки воздымается и изъ
меньшаго таза начинаеть возникать
въ больтий. Въ каковое время и самыя
трубы съ сводоподобнымы дномы матки
вверхъ простираются, растягиваются и
учиняются долъе; ибо столь тъсно
совокуплены онъ съ боками матки, что
отъ

^(*) Cf. v. Doeveren Specim. observat. Academ. p. 104 sq.

отв нихвуклоняются только на срединъ своея длины, и естьли поверхностно на нихв глядъть, то кажется, что онъ выходять изв средины матки; что самое и подало случай кв погръщительным в мнъніямь о великом умноженіи дна маточнаго.

Съ того же самаго времени младенецъ возрастваеть до такой величины, которая бываеть больше соразмърна вмъстимости (сарастая) яйца, и тогда получаеть онь гораздо твердъйшее и постоянньйшее положенте, которое соблюдаеть даже до наступлентя родинь, то есть имъя голову восклоненную, а лице обращенное къ матерней поясницъ и притомъ, что и чаще случается, нъсколько косвенные къ львому боку.

§. 585. Въ половинъ беременности, что бываетъ вт концъ пятаго мъсяца, матка возрастаетъ до такой величины, что дно ея находится почти въ срединъ между лунною костью и пупомъ, и самая беременность примъчается уже повнъшнему виду животя.

Съ того обыкновенно времени и младенецъ учиняется чувствительные для матери движентемъ своего тъла; хотя впрочемъ и начего точнаго не льзя положить о времени сего явленія. Однакож в не взирая на то, младенец в в сіе время бываеть кръпче и дъятельные, так в что по обыкновенному нарычію можно уже наввать его живым (vitalis).

§. 586. Во прочёе пять лунные мъсяца матка со содержимымо во ней младенцемо, получая большее приращенте, на шестомо мъсяцъ дномо своимо почти пупа касается; со осьмаго же мъсяща болье и болье воздымаясь, приближается ко самой ложинкъ грудной, при чемо ея шея отчасу болье изглаживается, уравнивается и утончается.

§. 587. Наконець на десятомь мьсящь матка, будучи какь бы обременена своею величиною (ибо вы то время ось ея длины до 11 унцій; а поперешникь до 9 и больше простирается) паки опускаться начинаеть, и ея отверзтіе при наступленіи родовь мало по малу открывается и кругловиднымь своимь зіяеть устьемь.

Объ отпадывающій перепонки, а наипаче восклоненная, съ верхнею сорочкою соединяющаяся, задолго назадъ будучи утончены, въ сіе время представляють какъ бы сътоподобный видъ, короткими жими бѣловашыми волокнами испещренный. (*)

Чтожь до величины младенческаго мьста; то оно вы сте время бываеть таково, что больштй его поперетникь равняется о ти унцтямь, толщина и унцти, а тяжесть до фунта и болье простирается; долготы по большей части путовина имьеть 18 унцти и болье.

Зрѣлый здоровый младенецъ имѣетъ вѣсу почти 7 мъ фунтовъ, а длины по малой мѣрѣ 20 ть унцій.

Наконецъ количество жидкости зародышевыхъ сорочекъ бываетъ столь различно, что во все ничего опредъленнаго въ разсуждени онаго положить не можщо; однакожъ чаще, когда то есть младенецъ находится кръпокъ, почти съ фунтъ оныя бываетъ.

nonem

' ОТДЪЛЕНІЕ XLV.

O образовательной силь (de vi formativa).

§. 588. Избяснивши проспымъ образомъ явленія, при зачатіи случающія-

^(*) Cf. de vario habitu, quem decidua altero grauiditatis dimidio prae fe fert Gul. Hunter anat. vteri gravidi tab. XXIV. fig. 3. 4. tab. XXIX. fig. 4. 5, collata tab. XXIX fig. 2.

щіяся, также и все то, что по върньйшимь наблюденіямь вы теченіи беременности случается какы сы яйцемы человыческимы, такы и сы самымы со-держимымы вы немы зародышемы; теперы приступаю кы изсладованію тыхы силь, дыйствіемы которыхы кажется все удивительное дыйстые родотворенія совершается.

\$. 589. И которые знатные мужи, а наиначе во наши времена, во изследовании дъйствия онаго думали краткими изованиться слевами, то есть отрицая всякое родотворение, и напротиво того утверждая, что якобы весь родо человъческий во дътородных в частях одного изо прародителей во видъ предоизображенных прозябений или зародышей совокупно находился, и прозябения оныя со течениемо времени мало по малу токмо развертываются (evolvuntur modo).

Въ томъ токмо имъя несогласте, что одни изъ нихъ полагали прозябентя оныя или зародышей въ отеческихъ съменныхъ (*) животныхъ, (animalcula spermatica), другте напро-

^(*) CF W. v. Gleichen I. c.

напрошивъ того ушверждали, что онж находящся въ машернихъ яичникахъ (*).

 590. Послъдняго мивнія хошя нъкогда и я самъ придерживался, какъ занедостаткомъ другаго, конторое бы болъе удовлетворяло любопытству моему, такЪ A A

(*) Такъ Г. Галлеръ откровенно утверждалЪ, что всь внутренности и самыя кости будущаго зародыша, но почти жидкаго, а посему невидимыя, давно до зачатія онаго в'ь матерник'ь прозябенїяхь предвизображенными находились. —

КЪ подтверждению котораго положения употребляль онь продолжение перепонокъ и кровоносных сосудовь между насиживаемымь цыпленкомь и желшкомь его яичka. Vid. El. opera minora T. II. p. 418. fq.

Однакож'ь я, чемъ чаще изследоваль явленія насиженнаго яйца, темь больше узналь, что доказательство онос не имъетъ викакой твердости. Да и не могу я довольно надивишься, почему Г. ГаллерЪ свиванїе (involutio) сосудовЪ цыпленковых в съ сосудами желиковыми, такъ какъ несправедливое отринутьмогъ.

Когда однакожЪ вЪ соединении яичка человьческаго сь оплодорожденною машкон совсемъ подобное свивание принялъ и подтвердилЪ!

Cf. EJ. elementa phy ol. (ed. Laufinn 1773) T. VIII. p. I. p. 95. collata. p. 25%

шакъ и потому, что я быль убъждень знатностію и важностію его защитни. ковь; но теперь принужденнымь себя нажожу оное оставить и признаться вы собственныхы моихы погрышностяхы и оныя исправить, когда по испытный пемы изслыдованій явленій, вы родотвореній происходящихь, самою убъждень природою, что оное со всымы другимы образомы совершается.

 591. Ибо я со дня на день болъе и болъе удостовъряюсь во томо, что во всъхъ органическихъ или членосоставленных в тълахв, жизнію одаренных в, находится особенная сила, имъ врожденная, и безпрестанно, доколъ оныя живуть, дъйствующая, опредъленной имъ видъ при первомъ дъйствіи рожденія доставляющая; по томъ дъйствиемъ питания непрестанно оной сохраняющая, и ежели по какому либо случаю получать ущербь, сколько возможно помощію возрожденія паки возстановляющая; которую силу, чтобы не смъщать съ другими родами жизненной силы, можно назвать (*) изобразительнымъ стремле-

^(*) Adeant, quorum, interest differentiam nisus formativi a vi plassica veterum, aut a vi essentiali el. Wolssi vno quasi conspectu intuendi, scriptum über d. Bildungstrieb. p. 13-17.

ніемь или силою образоващельною (пібия formativus), каковымь именемь разсудилось (*) мнѣ назвать не столько причину, сколько нѣкоторое непрерывное и всегда себѣ подобное дѣйствіе, изъ онытовь, то есть постоянства и повсемственности явленій выводимое, въ такомь же почти разумѣ, въ какомь употребляемь мы слово притяженія къ означенію нѣкоторыхь силь, коихъ однакожь причины также непроницаемымь покрыты мракомъ (tenebræ cimmeriæ.)

\$. 592. Почему самовъроящити шимъ кажешся для меня быть по, что разнымъ онымъ обоего пола внутреннимъ влагамъ (\$. 518. 554. 542. 543.), о которыхъ извъстно, что онъ во время плодоноснаго совокупленія смътиваются въ полости матки, сперва потребно опредъленюе время, въ которое бы онъ внутренные смътались, переработались и созръли; по прошествій же времени онаго пріуготовленія

Дл 2

вЪ

^(*) Такимъ образомъ Невшонъ quaest. ad celcem optices р. 380. — о пришяжени говоришъ; я желалъ бы, чтобы слово пришяжения въ шаковомъ смыслъ принимать, дабы токмо чрезъ оное разумъщь нъкошорую силу, по которой шъла взаимно другъ къ другу стремятся, и которую бы силу почитать причиною сего явления.

вь созръвших уже и весьма хорошо смъшенных между собою влагах оных необходимо образовательное стремленте, дъйствиемь котораго до сихь порь безобразное съменное вещество частію въ прекрасныя плевы вышепомянушаго яичка (6. 571), частію вы виды содержимаго вь нихь зародыша превращалось бы и оживлялось; и что таже самая причина тому, для чего и съ помощію діоптрических в орудій (до толикаго превосходства нынъ доведенных в р первыя недъли беременности кромъ безобразныхъ влагь, содержимыхь вь маткв, ни малъйшаго слъда уже изображеннаго зародыша распознать не можно, который одчакожь зародышь на третей недвав почти нечалнино и притом в довольной величинъ показывается.

\$ 593. Дальныйшіе слыды шаковаго образоващельнаго стремленія видимы мы во всей природы, и даже вы самыхы простыхы вещественныхы началахы, о существованій вы коихы предыизображенныхы зарожденій ниже помыслить можно. Ибо и облака принимавоты извыстные виды (*), и электрическій

^(*) C. M. ister in Gottingition, Magazi I. p. I.
P. 38: fq.

скій огонь представляеть опредъленныя изображенія (*). Далье и вы царствы ископаемыхы находятся примыры металлическихы хрусталеній, которыя, естьли только воззрыть на ихы виды, жизни же не приписывать имы, удивительнымы образомы походяты на ныкоторыя органическія тыла; кы подтвержденію чего довольно представить растопленой и вы первой разы вы хрустали приведенной желтой мыди (антінаіст), либо тоть прекрасный виды Перуанскаго серебра, которое по изображеніи его называють папоротничнымы, то есть похожимы на папоротнымы (антит filicinum).

\$. 594. Далье оба царства органических или членоустроенных тъль, то есть животных и растъній, представляють примъры тъль таких, которыя сь довольно явственною величною имьють весьма ощутительную прозрачность и столь скорое распространеніе, что оное весьма ясно примътить можно, и удостовъриться о несуществованіи каких либо предъизо-

^(**) Cl. Lichtenberg in nov. Commentar. Soc. Scientiar. Goetting. Vol. VIII. et Commentarion. eiufd. Societatis Vol. I.

ображенных в зарожденій. Изв числа коих в довольно представить изв растенія порость (conferva fontinalis (*), а изв животных в зеленую гидру (**) hydra viridis).

\$. 595. Я бы преступиль черту моихь наставлений, естьлибь захотьль обнирные представлять доводы, изь самой природы почерпаемые, коими, естьли не ошибаюсь, могущество образовательной силы вь дыйстви родотвогения или рождения, наивыроятные учиняется (***). Однакожь за благо разсудилось мны ныкоторыя токмо изь нихь самократчайше предложить, коихь сила изь обстоятельныйшаго размышления удобно откроется.

§. 596. Сюда числю я на пр. изв повъствованія о ублюдкахв (hybridorum hiforia) тоть достопамятный опытв, по которому явствуеть, что вв плодоносныхв ублюдкахв чрезв многія рожденія частымв оныхв оплодорожденіемв, помощію мужескаго съмени того же вида, отв первоначальнаго матерняго вида новое

^(*) Göttingisch. Magaz. ann. II. p. I. pag. 80. tab. II. fig. II. III.

^(**) Uber den Bildungstrieb. p. 9 fq.

^(***) Plura earum uberius exposui in Commentarior. Soc. Scientiar. Goettingens. Vol. VIII.

новое начершание правнучащых в ублюдков в мало по малу столь много уклоняется, что получаеть образь от да другаго вида, и таким в наконець образом в как в бы само-произвольным в превращением в перемъняется в оный (*).

§. 597. Подобным воразом в изв замвчаній обв уродах (топята) достойно упомянуть о том изв встном в явленій, по которому явствует в, что уроды, (которые по утвержденію защитников в развертыванія (evolutio) почти всв еще при первом в мірозданіи в в самых в съменах под видом таковаго уродливаго устроенія скрывались), между нькоторыми видами ручных или домашных в животных в, а наипаче между свиньями, очень часто, напротивь того между дикими касательно их в первоначальной разности, весьма ръдко случаются.

§. 598. Заслуживаеть также примъчантя и то, что не только природныя уродливости (monfrofitates), но и случайныя лишентя членовь (mutilationes) и другія обезображентя (deformitates), по случаю,

^(*) Cl. Kölreuter dritte Fortsetz, der vorläuf. Nachr. p. 51 sq.

или св намвреніемв твлу причиненныя, часто учиняются наслъдственными (hæreditariæ) такв, что должно сказать (*), что то, что прежде было произведеністви искуства, наконець нечувствитель, нымв образомв какв бы вв другую обращается природу.

§. 599. Что принадлежить до явленій возрож енія или новаго произращекийя (тергофистіо); то вообще лучше можно отнести ихъ къ образовательному стремленію, нежели къ предсуществованію какихъ либо ўчастныхъ зарожденій; такимъ образомъ, а особливо нъксторыя изъ нихъ, на пр. ногти, которые по лишеніи перваго ряду перстовъ на среднемъ къ нему ближайшемъ паки выросли (**), кажется другимъ образомъ рѣшены быть не могуть.

§. 600. Видимъ также, что и членосоставленныя или органическія части, совсъмъ противъ порядка природы, приклюклю-

^{- (*)} Plura id genus exempla exhibui l. c. anfam phaebente celebri apud Hippocratem de aëre, aquis et locis relatione de macrocerephalorum ad Pontum Euxinum craniorum forma quondam arte efficta, temporis vero progressu connata et haereditaria.

^(**) V. Tulpii observat, medic. L. IV. c. 55.

ключеніемь нечаянной бользни и силою врачующей природы вырастають тамь, гдь о предсуществованіи первоначальныхь сьмянь ниже помыслить можно; куды на пр. должно относить Ворміевы косточки (officula Wormiana), которыя вы водяной головной бользни (hydrocephalus) для наполненія зіяній, между костьми черепными находящихся, выростають.

6. 601. Bee me cie ch obbuxb cmoронь надлежаще сообразивши и безпристрастно разсмотръвщи, удобно видъть можно, что и сами защитники предзарожденій мужескому съмени кромъ возбудительнаго могущества, которое они ему приписывають, должны также приписывать и образовательныя силы, и защищаемое ими ученіе о предначершаній зародышей должно почерпать пособія свои вь образовательномь стремлении, а сте напротивъ того безъ всякой помощи предначертанных в зародышей довольно быть кЪ изтолкованію явленій произрожденія. И по сему не должно, безь нужды какь говорять, разумножать существь.



OTABAEHIE XLVI.

O родахо и ихо слъдствияхо (de partu eiusque sequelis).

- §. 602. Плодо или младенецо по образовании дъйствиемо до сихо мъсто описываемых сило, по совершенномо составлении и устроении своемо, достигнуво предъла своем зрълости, должено наконецо посредствомо родово (*) произойти на свъто.
- у. 603. Уреченное же оное время родовъ, по обыкновенному природы учрежденїю, изслъдованіемъ коего все Естествословіе занимается, приходить въ концъ десятаго луннаго мъсяца т. е. почти на 39 или 40 недълъ по зачатіи.
- б. 604. Каковаго времени достигнувъ беременная женщина, совершенною необходимостію понуждается къ родамъ, о коморыхъ индъ упомянуто, что они менъе всякаго другаго отправленія тъла человъческаго подлежать дъйстію воли (arbitrium voluntatis) (§. 294).

§. 605.

^(*) Jo. Jac. Römer partus naturalis breuis expofitto. Goetting. 1786. 8.

6. 605. О причинажь столь постоянной и незапной перемъны разнообразно разсуждали Естествословы. Однако ежели все подробно разобрать, то кажется, что побудительную причину роловь должно относить жь непреложному узаконенію природы, но которое столькоже есть неудобно кв извясненію, какв и другія таковаго же рода множайшія урочныя явленія, каковыя на пр. сушь: преобращение насъкомых в (metamorphosis), теченіе времень вь горячкахь сь пятнами, переломы болъзней (crifes) и проч. почему не неблагопристойно нъкоторые сравнивали созовышее яйцо человыческое съ спълымъ плодомъ какого либо растънія, который, достигнувь надлежащей зрълости, по сжати сосудовь, его питавшихь, наконець самь собою спадаеть сь древа. Гритомь замъчено было, что младенческое человъческое мъсто при наступленіи родинЪ мало по малу стиятивается, и тиаким в образом в как вы пріуготовляется к в совершенному въ скоромъ времени отдълению отв матки.

Ибо все, что токмо ни говорится великомъ разширении матки и дру-Е е 2 гихъ тих в побуждентях в кв родам в, кром в прочих в доказательствь, опровергается множайшими примърами нъ маточных в зачатий, то есть в фаллопевых трубах в и яичниках в, по которым в примъчено, (*) что и праздная матка, по прошестви десяти мъсяцев в по чрезъестественном в оном в зачати обыкновенными, хотя впрочем в бездъйствительными, натугами (dolores) была побуждаема к в разръщенто своему.

\$. 606. ВпрочемЪ само по себѣ разумется, что кромѣ сея возбуждающія причины, судя по состоянію младенца и маточнаго его вмѣстилища, потребны еще и другія сильнѣйшія дѣйствующія причины.

Касательно чего я твердо думаю, что ближайшую и единственную изъ нихъ причину должно относить къ собственной жизни матки (§. 447).

Изъ дадънъйшихъ же кажется первое мъсто имъютъ то напряжения, про-

^(*) Nuperum istiusmodi exemplum retuli in Commentar. Soc. Scient. Goettingens. Vol. VIII.

изводимыя дыханіемь, то связь (*) междуреберной сь прочими чувствительными жилами.

\$. 607. Чтожъ до явленій возбужденных родовь; то они, судя по наступленію и продолженію (**) оныхъ, обыкновенно сохраняють предуставленный порядокъ. Почему отъ повивальныхъ Врачей и раздълены на поприща (fadia), коихъ нынъшніе Врачи поставляють четыре.

у. 608. Первое, въ которое натуги (dolores) или перехващы совсъмъ особливаго свойства и постепенаго направлентя отъ поясницы къ нижнимъ частямъ матки, (хотя и все теченте родовъ по разстоянтямъ, но не съ одинакою силою и учащентемъ сопровождающтя) сперва легче понимаютъ родильницу; въ которое время называются онъ предвъщательными (ргж fagientes), коими устье матки разширяться начинаетъ. При чемъ вмъстъ опадаетъ животъ, безпокоитъ моча, и изтекаетъ немалое количество слиз-

Ее з кой

^(*) V. cl. Camperi demonstrat, anat, patholog.

L. II. pag. 9.

(**) Cf. Smellie's Set of anatomical Tables Tab.

XI-XV.

кой мокроты изв слабораздутых в дъ-

- у. 609. Второе, въ которое умножентемъ натугъ или болъзней, пртуготовительными называемыхъ (præparantes), выпуклая часть яичныхъ плевъ изъ отверзття матки вынуждается въ ея рукавъ.
 - б. біс. Въ трете поприще умножащіяся мученія и бользни, въ которое время называются онь натугами при самыхъ родахъ (dolores ad partum), съ большею силою дъйствують надъ маткою и понуждають ее внизъ, а матка дъйствуеть надъ младенцемь такъ, что упомянутая оная пузырю подобная часть яичныхъ оболочекъ, будучи отъ того чрезвычайно натянута, наконецъ разтръскивается.
 - \$. 611. НапослѣдокЪ вЪ четвертомЪ разстояніи родовЪ при жесточайшихЪ мученіяхЪ, сотрясающими называемыхЪ (conquaffantes) сильнымЪ напряженіемЪ родильницы (*), которое однакожЪ не всегда сопрово-

^(*) Премногіе Сочинители утверждали, что оное напряженіе и стремленіе понуждаемаго плода бываеть столь сильное,

вождаемо бываеть содроганіемь тьла (horror), скрежетаніемь зубовь (firidor f. trifmus), дрожаніемь кольны и проч. вы Е е 4 ско-

что от втого даже самыя тазовыя кости нъсколько раздаются. Cf. farraginem citatorum eo facientium ap. Jan. Peterf. Micheli de fynchondrotomia pubis p. 52 fqq. ed. Amft. 1783. 8.

Но хошя я многими доводами, ош в самаго устроенія тазовых в частей почерпнутыми, и многочисленными наблюденіями, надъ ними учиненными, удостовъренъ въ помъ, что хрящевыя соединенія глаза и ихЪ связки во время беременности, а наипаче подъ конецъ оныя, нъсколько вздуваются, каковаго явленія причину полагашь можно частію ві долговременном в скопленіи мокротъ, частію въ тяжеспім давящей машки и оттуда происходящемъ весьма слабомъ дъйствин насочныхъ сосудовЪ; однакожЪ я премного сомивваюсь, чтобы таковая наглость костямь могла столь скоро причинена быть въ родахъ. Что жъ дочькоторыхъ повъствованій объ удобной движимости костей лунныхЪ, вЪ роженицахъ примъченной; по кажется, что причину онаго лучше полагать въ разслабленности раздушаго хрящесоединенія тазовых в костей, от внезапно отнятой. тяжести, давление производившей, нежели въ нагломъ какомъ либо разпиреніи коспей.

скоромъ времени имъющій родиться младенець проникаеть изъ матки головою, и по большей части упершись маковкою оныя въ дугу лунныхъ костей, прочею же головою, на маковкъ своей, такъ какъ бы на нъкоторой оси обращающеюся, будучи далъе вынужденъ, сперва показывается лицемъ, а по томъ съ изліяніемъ кровей исходитъ на свътъ.

§. 612. За изшедшимъ благополучно на свътъ младенцемъ по большей части въ скоромъ времени послъдуетъ изверженте его мъста (fecundinæ), сопряженное также съ болъзненными, однакожъ прежнихъ гораздо меньшими натугами; при чемъ опять изливаются крови изътой части полости маточной, (*) съ коею мъсто (**) соединено было посредствомъ толстой отпадывающей перепонки.

§. 613.

пы

^(*) В S Albini annotat. Acad. I V. tab. I. Gul. Hunter anat. vteri gravidi tab. X. fig. 3. (**) Часть оную полости непраздной или недавно разрышившейся от в бремени матки послы Ник. Массы повсюду называли луночками или дуплами (cotyledones), взявши подобле от втяжелой матки двуко-

§. 613. По окончаній сих в сугубых в родов в, матка мало по малу стягиваться начинает в до тех в порв, пока наконец в примет в прежній вид в, или и самую свою прежнюю малость (parvitas).

у. 614. Съ того же самаго времени почти цълую недълю послъ родовъ текутъ крово, кровоочищентемъ (lochia) называемыя, кои довольно сходствують съ мъсячными кровями, изключая то, что онъ нъсколько въ большемъ количествъ изтекають, особливо, когда мать не кормитъ грудью; коихъ багряной цътъ перемъняется почти на четвертый день послъ родовъ въ нъсколько красноватый, а по томъ въ бълый.

При чемъ купно и матка очищается отъ послъднихъ частей отпадыващей перепонки, и такимъ образомъ исполнивъ должность свою, остается наконецъ праздною и спокой-Е е 5 ною

пышныхЪ, жвачку жующихЪ, живошныхЪ, кои бугорки верхней зородышевой сорочки, соотвътствующіе человъческому мѣсту, въ себя принимаютъ. Ибо Древніе все то луночнымЪ или дуплистымЪ называли, что имѣстъ въ себъ впадины или дожбины. Сf. Joach. Camerarii Comm. viriuíque linguae, p. 256. 384.

ною до новаго либо мъсячнаго кровомеченія, либо понесенія плода-

~~~~

OTABAEHIE XLVII.

O разлиги (*) рожденнаго и раждаемаго геловъка (de hominis nati et nascendi differentiis).

§. 615. Изъ всего того, что ни говорено было о состояни жизни младенца, въ утробъ матерней содержимаго и въ теплыхъ водахъ погруженнаго, удобно разумъется, что должно находиться великое различе между дъйствими его тълоустройства въ сравнени съ дъйствими рожденнаго на свътъ и свободу получившаго младенца; каковаго раз-

Röderer de foetu perfecto. Argent. 1750, 4. Andr. et Fr. Roffelein (fratres) de differentiis inter foetum et adultum ibid. 1783, 4.

Tum et Theod. Hoogeveen de fuetus humani morbis. LB. 1784. S. p. 28 fq.

Et Fr. Aug. Walter annotat. Academicae alias iam citatae. p. 44 fq.

^(*) Cf. ad hanc Sectionem praeter numerofos alios, Trew de differ, quibusdum inter hominem natum et nascend, intercedentibus. Norimb. 1736. 4.

различія главньйшіе примъры здысь представины за нужное починаю.

§. 616. И сїє начинаю я съ кругообращенія той пурпуровой жидкости (*), которой со всѣмъ другая отверзта дорога, когда младенець, содержимый въ утробъ матерней, имъетъ кругообратное оное обращеніе чрезъ посредство пуповины съ своимъ мъстомъ, нежели какокая открыта бываетъ оной послѣ родовъ, когда то есть младенецъ, родившись на свътъ, черпаетъ въ себя воздухъ и чрезъ то пресъкается сообщеніе его съ матерью.

§. 617. И вопервых в крововозвратная пупочная жила (vena umbilicalis), выходящая из в пуповины, проходя сквозы так в называемое пупочное зародышевое кольцо (annulus umbilicalis), вселяется в в его

Sabatier fur les organes de la circulation du fang du foefus ad calcem EJ. Tr. complet d'Anat. Vol. III, p. 386 fq. ed 1781.

^(*) Cf. Herm. Bernard de eo, quo differt circuitus fanguinis foetus ab illo hominis nati. recusin Overkampii collect. T. I.

Jos. Wenc. Czikanek de actuofa hominis nafcituri vita f. circulat. foetus ab hominis nati diuersitate. recus. in Wasserbergii collect. T. IV.

его печень, и содержимую въ себъ кровь изливаеть вы пазуху воротной жилы (finus venæ portæ), которая оттуда частію раздъляется по самымъ вътвять сейже замбчательнвищей жилы, частію чрезв крововозврашный Аранцїевъ (*) протокъ прямою стезею протекаеть вы нижнюю полую крововозвратную жилу (cava). Оба которые протока, то есть конець пупочной жилы, содержимый во чревъ зародыша, и протокь, возвращающій кровь (ductus venofus), по отръзании послъ родовъ кровоноснаго канатика или пуповины, смыкаются и, сростшись, превращаются въ круглую связку печени (ligamentum teres .

у. 618. Но крови, изъ нижней пространной крововозвратной жилы стремящейся къ правой полости сердца, дорога чрезъ легкія побольшей части бываетъ воспящена; почему должна она протекать другимъ путемъ, коимъ она чрезъ посредство Евстахівной заслоночки (valvula Euftachii) и округлой дыры (foramen ovale) переходитъ въ лъвый желудокъ сердца.

g. 619.

^(*) V. Arantii de humano foetu libellus p. 97. Cf. B. S. Albini explicatio Tabular. Eustashii p. 164 sq.

§. 619. У самаго отверзтія сей нижней пологой жилы, из живота возходящей, в в зародыш в находится большая полум всячію подобная заслоночка (*), по имени изобрытателя Евстахісвою (**) (valvula Euftachii) называемая, которая с в теченіем в лыты мало по малу уничтожается, в в зародыт же брюшную кровь к в нижеописываемому, в в средостый сердечных ушек находящемуся, отверзтію стремляющуюся кажется направляєт (***).

§. 620. Дырою же округлою (foramen ovale) (****) называется та, чрезъ которую по справедливости превеликое количество крови изъ нижней пустой возвращательной жилы, при каждомъ разширенти сердечныхъ ушекъ въ лъвое сер-

^(*) Haller de valvula Euftachii. Goetting. 1738. 4.

^(***) Eustachius de vena sine pari. pag. 289 opusculor. EJ. Tab. VIII. sig. 6. Tab. VVI. sig. 3.

^(***) Lobstein de valvula Eustachii. Argent.

^(****) Haller de foramine ouali et Eustachii valvula. Goetting. 1748. fol. c. f. ae. — et logge auctius inter EJ. opera minore T. I. p. 33. sqq.

сердечное ушко переходить (*), коем возвращению препятствуеть находяща лся у отверзтия онаго серпообразная заслонка, которая, при послъдующемъ сжимани ушковъ, кажется заграждаеть оную дорогу.

Помощію сея заслонки віз первые по большей части годы младенчества, почти такиміз же образоміз округлая оная дыра замыкается и зарастаетіз, какиміз и соотвітствующая ей Евстахієва заслоночка мало по мялу умень-шается, и какбы нечувствительно уничтожается (**).

§. 621. Входящая же купно въ правое ушко кровь, а наипаче изъ верхней крововозврашной полой жилы низливающаяся, въ весьма маломъ количествъ входитъ въ не имъющія еще движенія зародышевыя легкія, но помощію боево
боево-

^(*) De singulari cl. Wolffii sententia, qua foramen ouale pro ipsius venae cauae inserioris altero ostio habet, quod stidem in aurem sinsteram, ac alterum vulgo notum in aurem dextram hiet, cf. Nov. Commentar, Acad. Scient. Petropolit T. XX. pro a. 1775.

^(**) Cl Leveling de valuula Euflachii et foramine ovali. Anglipol. 1780. 8. c. f. ac.

боевожильнаго протока (ductus arteriolus) (*) из самаго пня біющейся легочной жилы, коея он весть как бы главная вытвь, изливается прямо в самую дугу начальной біющейся жилы (arcus Aortæ), не касаясь легких который проток в младенцах по большей части в первыя недыли по рожденіи их на свыть заграждается и обращается в видь плотной сеязки.

- §. 622. Кровь, выброшенная сердцемь вы пень начальной біющейся жилы, большею частію возвращается опять матери чрезь боевыя пупочныя жилы (§. 578), съ объихъ сторонъ мочеточнаго зародышева канала (urachus), сквозь пупочное кольцо выходящія, и по рожденіи младенца на свъть также въ непроходные канатики превращающіяся (**).
- у. 623. Легкія візародышт какі не имъюті почти никакого дъйствія, такі и виді оныхі очевидно отличается оті того, какові имъюті онъ ві младенцъ тог-

^(*) B. S. Albini annotat. Acad. L. II Tab. VII. fig. 7.

^(**) V. Halleri icones anat. fasc. IV. Tab. III. IV.

тогда, когда онъ начинаетъ питаться воздухомь. Ихъ величина вь соразмър. ности съ легкими рожденнаго младенца гораздо меньше, цвътъ темнъе, сущесшво, изъ коего онъ составлены, плотнье; а посему и особенная ихъ тяжесть есть больше такв, что свъжія и неповрежденныя легкїя, будучи погружены въ воду, погрязають на дно, когда напротивь того, будучи вынуты изв живаго рожденнаго младенца, почерпнувшаго въ себя воздухв, и опущены вв воду, плавають на поверхности оныя (*). Правая же дсля легкаго кажешся имфешь то преимущество, что при первомъ вдохновении стремящагося въ него воздуха, нъсколько прежде лъвой разширяется (**). О прочих началах в сего новаго дъйствія легкихЪ

(**) V. cl. Portal in Mem de l'Acad. des Sc.

de Paris a. 1769. p. 555. sq.

Cl. Metzger de pulmone dextro ante fini-Arum respirante. Regiom. 1783. 4.

^(*) Conditiones, quibus hoc fiat et cautelae, quibus ideo in pulmonum sic dicta docimasia, eiusque in soro vsu et auctoritate opus est, non sunt huius loci. Legant, quorum haec intersunt, post tot alios, grauissimum Gul. Hunteri scriptum posthumum in medical observat. and inquiries. Vol. VI. p. 284 sq.

кихъ выше сего упомянущо въ шомъ мъсшъ, гдъ нарочишо говорено было о дыханїи.

\$624. Изъ того, что индъ (\$.574.581) сказано о питанїи зародыта, легко разумъется, что пишепрїємные его каналы и орудія, превращающія пищу въ питательный сокъ (vafa chylopoëtica), не имъя никакого дъйствія, въ другомъ находятся состояніи, нежели въ человъкъ, рожденномъ на свътъ: такъ на пр. въ нъжномъ зародытъ первыхъ мъсяцей толстыя кишки видомъ своимъ премногоподобны бывають тонкимъ, въ другую же половину беременности, будучи наполнены каломъ (тесопішт), по справедливости заслуживаютъ то имя, коимъ ихъ вообще отличають отъ понкихъ.

у. 625. Самой же зародышев каль, первою порошею называемый (meconium), есть испражнение цвыта темнозеленаго, произтедшее безь сомный оты самых вего внутренних влагь, а наипаче оты его желчи, что кажется подтверждаеть какь время, вы которое примычается вы первый разы оное изпражнение, первому отдылению желчи вы зародыть соотвытствующее, такы и особливыя наблюдения, по которымы извыстно, что у урожим, по которымы извыстно, что у урожим.

довь, не имъющихь печени, вмъсто онаго калу находится въ кишкахъ не много безцвътной слизи.

- §. 626. Также слъпая или непроходная кишка (сжсит intestinum) въ новорожденномъ младенцъ имъетъ гораздо отличный видь отъ будущаго начертанія своего, и съ червоподобнымъ прибавочкомъ своимъ (аррепойх seu processus vermiformis) находится прямо (*) соединенною и такъ далъе.
- §. 627. О других в таковаго рода различіях в уже на многих в мъстах в упомянуто было, почему и не говорю здъсь на пр. (§. 579) о мочепроходном в зародышевом в канал в (urachus) и зъничной перепонк в (§. 259) (membranz pupillaris); также о низхожден и ядр в зародышъ мужескаго пола (§. 501 и послъд.).

О нъкоторых в изв оных в приличнъе сказано будет в въслъдующем в Отдъленіи; прочія же, как в меньшую важность имъющія, я нарочито пропускаю.

§. 628. Но кажется, что на семъ мъстъ не неприлично упомянуть тремя еще
слосло-

^(*) B. S. Albini annotat. Acad. I. VI. Tab. II. fig. 7.

словами о нъкошорых в сомнишельных в догадкамъ подлежащихъ частяхъ зародыша, кои въ немъ въ соразмърности своей бывають больше, и кажется вьосоливости служать его тьлоустройству (oconomia), xoma настоящее ихъ употребление и польза (не взирая на толь многія надь ними чинимыя изслідованія Тълоразнимателей) доселъ пребываютъ неизвъсшными. Ихъ обыкновенно называють железами, хотя впрочемь переплетеніе и устроеніе оныхь оть железистой отлично и до сихь порь еще не найдено въ нихъ никакихъ следовъ изпражнительных в протоков в. Части оныя суть: щитообразная железа (glandula thyroidea), вобная железа (thymus) и прибавочныя почки (renes fuccenturiati).

ф. 629. Щитообразная железа лежить спереди щитообразнаго же хряща, подлъ самой гортани. Она имъеть двъ доли, а начертание полумъсячию подобное (*), и въ зародыть находится наполненна пасочною жидкостию, учиняясь съ умножениемъ лътъ безсочною.

§. 630. Зобная железа есть бъловатое и весьма нъжное мясо, которое Ж ж 2 так-

^(*) Halleri icon. anat. fasc. III, tab. 8.

также из двух долей составлено; железа сія часто бывает раздълена на двъ доли, а иногда имъет въ себъ довольно великую пустоту (*); лежить она въ верхней части грудины, и съ объих в сторонъ воздымается (**) до самато горла; которая въ зародышъ по соразмърности своей бывает весьма велика, и содержить внутри млекоподобный сокъ, въ отроческих же лътах мало по малу изсякает , а при наступленти старости не ръдко почти во все изчезает (***).

§. 631. Что до прибавочных почек (или надпочечных велезок во иначе еще черножелчными сумочками называемых в) (сарбива atrabilaria); то онъ лежат вод в грудобрютною преградою в в верху почек в (****), кои и во взрослых в Жж 3

Halleri icon, anat, faf, III, tab. VI.

^(*) Aug. Lud. de Hugo de glandulis in genere et speciation de thymo, Goetting, 1746, 4, fig. 2.

^(**) V. Haller icon. anat. 1. c.

^(***) Hewson's experimental Inquiries P. III,

^(****) V. inuentoris Eustachii tab. I, II. III. it. Tab. XII. fig. 1. 10. 12.

людяхь обрътаются какь менъе, такь по большей части и отдъленными отвоныхь, заключая въ себъ темноцвътный сокь, который въ зародышъ бываеть красноватый (rubellus liquor).

nenen

отдъление хичи.

O умножени, совершенствъ и умалении теловъка (de incremento, statu, decremento que hominis).

\$. 632. Теперь бол ве ничего не остается дълать, как в только разсмотръть человъка, коего тълосложен по особливым в отдълен ям вего дъйств й до сих в мъст в изслъдываемо было, совершающаго поприще звоей жизни, и кратко изслъдовать всъ главныя приключен я, от в начала рожден я даже до послъдняго предъла его живота съ нимъ происходящ я.

\$. 633. Кажется, что первое образованіе зародыща случается почти
на третей недѣлѣ послѣ его зачатія (\$. 575): въ коемъ тогда самую малѣйшую (\$. 57) и почти растительную жизиь имѣющемъ, по крайней мѣрѣ на четвертой недѣлѣ возраждается настоящая кровь (\$. 13):
Ж ж 3

движеніе же сердца (§. 89), рѣдко когда либо въ нѣжнѣйшемъ зародышѣ примѣченное (*), коіпорое давно видѣлъ (**) Аристотель въ насиженномъ цыпленкѣ, съ того же самаго времени учиняется примѣтнымъ подъ именемъ движущейся точки (рип&п faliens).

\$. 634. Потомъ на седьмой или осьмой недълъ, естьли не ошибаюсь, начинается человъческое костесоставление (ofteogenia) (***): всего же прежде костный сокъ начинается чи-

^(*) V. Jo. De Muralto in Ephem. N. C. Dec II. ann. I. p. 305.

^(**) Aristotelis hist, animal. L. VI. cap. 3 Oper. Vol. II. p. 326.

^(***) Человъческое, говорю, костесоставленіе. — Ибо оное въ насиженномъ цыпленкъ гораздо позднае, то есть въ начала девятаго дня, начинается, которое время соотвътствуеть 17 недъли человъческой беременносии. Ибо природа, ежели здъсь догадываться можно, въ человъческомъ зародышь и других в живораждаемых в живопиыхЪ кажется AAA того скорфе поступаеть въ составлении костей, (оныхъ подпоръ всего тълоздания человъческаго), чтобы темь отвратить незапныя обезображения, коимъ пшенцы пшичие, находясь въ черепных в скорлупах в, pa.3-

чинаеть образовать свои пещерки грудныхъ распоркахъ или ключикахъ (claviculæ), ребрахъ (costæ), позвонкахъ (vertebræ), больших в круглых в костях в конечностей тъла, въ нижней челюсти (maxilla inferior) и другихъ нъкоторыхъ костяхь лица и прочая; такь же и тончайшія кльточки вь нькоторыхь плоских в костях в головнаго черепа, то есть въ лобной и затылочной (offrontale et occipitale)

раздо меньше подвержны бывають Почему беречься должно, чтобы наблюденги, надЪ насиженнымъ пыпленкомъ, учиненныхЪ, не отнесть кЪ образованию человъческаго зародыша, каковой погрышвости не могь избъжать самь Галлерь. ушеерждая откровенно, что все то, что ни говориль онь о костяхь цыпленка, есть справедливо и о живопіных в другаго, и наконецЪ о самомЪ человъкъ.

предразсуждение послъ столь Каковое распространящься стало, что ивкоторые, будучи онымЪ заняты, кЪ решентю судебных в споровь, о преждевременных в родах в происходившихЪ, для учиненія отвътовЪ брали доказашельства свои от в таковато безразсуднаго сравненія временЪ насиживанія со временемъ человъческой беременности. Cf. v. c. Hug. Marreti confultation au fujet d' un enfant &c. Divion, 1768, 4.

tale); поздніе же сего ві костяхі маковки и прочая. Вообще же умноженіе зародыта или просто человіка какі рожденнаго, такі и иміншаго родиться на світі , тімі скоріє совершается, чімі ближе находится оні кі своему зачатію.

§. 635. Зародышь на половинь беременности вы выше сего упомянутомы смысль по справедливости можеть назваться жизненнымы или долголытнымы (vitalis foetus) (§. 585), вы какое время начинаются вы немы отдыления ныкоторыхы влагы; какы то жиру (§. 38) (adeps) и желчи (bilis).

§. 636. Далъе у зародыша болъе созръвшаго мало по малу вырастають на головъ тоненькіе волоски, раждаются ногти и изчезаеть зъничная перепонка, (membrana pupillaris) (§. 259), а у мальчика низпускаются ядра въ предлежащее мъсто (§. 505. fq).

\$. 637. Но когда младенець по изтечении десятаго луннаго мъсяца родится на свъть (\$. 603); то кромъ
важнъйшихь, въ другомъ мъстъ пространнъе описанныхь, всего почти тълоустройства его преобращений случаются съ
нимъ различныя перемъны и на поверхности тъла, каковыя на пр. суть:
уса-

усаживающій лице его пухі мало по малу пропадаеть, морщинки (rugæ) изглаживаются, и задній проходь между ягодицами, мало по малу составляющимися, скрывается далье.

\$. 638. Младенецъ также по немногу привыкаеть употреблять способности душевныя (*), то есть навыкаеть понимать, вникать, вспоминать, желать и проч., оть чего и бываеть у него въ первые мъсяцы по рождени на свъть безсонница (infomnia) и прочая.

\$. 639. Орудія внышних в чувство болье и болье составляются и совершенствуются; како то: наружныя части уха и внутреннія ноздрей; также глазные покровы, то есть дуги, что надо впадинами глазными (arcus superciliares), брови (supercilia) и прочая.

§. 640. По семъ кости, составляющія головный черепь, кръпче затвердъвають, промежутки оныхъ (fonciculi) по немногу смыкаются, на осьмомъже мъсяцъ начинають проръзываться и зубы.

33

§. 641.

^(*) Cf. cl. Tiedemann über die Entwickelung der Seelen Fähigkeiten bey Kindern, in Hefafch Beytr. Vol. II. P. II. III.

- \$. 641. И въ то время младенецъ способенъ бываетъ къ отдоенїю или отлученїю своему отъ грудей (ablactatio); ибо младенецъ снабженъ зубами къ раздробленію твердой пищи, а не къ причиненію вреда матернимъ грудямъ.
- §. 642. Въ истеченти перваго года учится онъ становиться на ноги и стоять прямо; каковое стоянте самое большее преимущество тъла человъческаго составляеть.
- §. 643. Такимъ образомъ младенецъ, будучи отчужденъ отъ матернихъ грудей и утвержденъ въ силахъ ходить на ногахъ, день отъ дня болъе и болъе возравиметь, а наипаче когда онъ по немногу начинаетъ снискивать другое величайшее преимущество рода человъческаго, то есть способность говорить (ufus loquelæ), въ которое время душа начинаетъ посредствомъ языка открывать извъстныя ей понятія (§ 153).
- у. 644. Съ седьмаго года за выпадываніемъ двадцати такъ называемыхъ млечныхъ зубовъ (dențes lactei) въ прочее шеченіе льть вторичнымъ проръзываніемъ послъдують всегдащніе 32 зуба (dentes parennes).

§. 645.

- \$. 645. ВЪ младенческомЪ возраств память (memoria) всъ прочїя душевныя способности превышаеть, и бываеть наиспособнъйшею къ кръпкому затверживанію внъшнихъ впечатльній; напротивъ того по изтеченіи пятнатцати льть, умножается воображеніе (imaginatio, phantalia).
- §. 646. Каковое всъх прочих живъйшее чувство обыкновенно случается въ юношескіе годы, въ кои человък разными достопамятными перемънами тъла мало по малу пріуготовляется къ отправленію будущих рабиствій, полу его свойственных в (*).
- §. 647. Ибо какъ скоро начнутъ у дъвицы умножаться груди, а у юноши показываться борода и другія симъ подобныя, въ обоемъ полъ возмужалость (риветая) изъявляющія, явленія; то дъвица начинаеть уже платить свою мъсячную дань, (тепятит tributum), то есть носить платяное (§. 545), а юноша пріуготовлять и отдълять плодородное съмя (§. 518), съ которымъ отдъленіемъ совокуплено бываеть большее выхожденіе

(*) Th. Miller de pubertate. Edinb. 1781. 3.

бороды (*) и досшойная замъзанія перемъна нъжнаго голоса въ грубой; въ сіе же самое время, какъ бы самопроизвольнымъ гласомъ природы начинаюшь въ обоемъ полъ ощущаться внутреннія побужденія (§. 288) (inflinctus fexuales); и человъкъ, будучи въ цвътуцемъ возрасть, учиняется способнымъ къ исполненію своихъ вожделъній.

§. 648.

(*) Ложное повъсшвование, и шеперь ошъ многихъ Сочинишелей предлагаемое, объ Американскихъ народахъ безбородыхъ, премногими свидъщелями опровертъ я іп Götting. Magaz. ann. H. P. VI. p. 418 fq.

Ибо я изъ всей Америки приводилъ примъры народовъ, кои еще по крайней мъръ отъ части ростять бороды; также и другихъ, о коихъ заподлинно извъстно, что они особливыми нъкоторыми орудіями сами себъ выщипивають бороды и прочая,

Но что съ течениемъ времени чрезъ многия перерождения продолжаемое таковое бороды выщипывание можетъ какъ бы въ другую превращаться природу и быть подлинно тонкая наслъдственная борода (\$. 598); сие кажется быть несогласно съ разумомъ изъ того, что выне сказане о образовательной силъ.

- 6. 648. Опредъленнато возмужалоети (риветтая) времени хота совершенно положить не возможно; потому что оная по различно странв и тълосложеній различна бываетв (*); вообще однакожв таковая возмужалость вв женскомв полъ скоръе, нежели вв мужскомв совершается, такв что вв нашей стеронъ дъвиць на пятнатцатомв уже году, а мущинв по крайней мъръ на дватцатомв возмужалыми почитать должно.
- §. 649. Послѣ сего не много спустия времени, полагается от природы и конець рощению или умножению тѣла человъческаго, которое, не упоминая о различи частных в людей или семействь, по различию странь премногоразлично бываеть (**).

3 3 3

§ 650.

^(*) Nam et ex Heluetia infantilis puerperae nouennis historiam a desideratissimo Gotti. Em Ab Haller me cum communicatum inserui B.bl. medicae Vol. I. p. 558 sq.

^(**) Ибо человъку не дано от природы подобрати сторон подобрати сторон подобрати сторон претеривати в ката в претеривати в претеривати в по в претеривати сторон с

- §. 650. Тогда хрящи конечностей костных в, находившёся до сих в порв отделенными (epiphifes), плошно св ними срастаются и какбы в одну кость превращаются.
- §. 651: ВЪ мужескомъ возрастъ (virilis ætas), составляющемъ большій и лучшій кругъ жизни человъческой, касательно дъйствій тълесныхъ, самая большая жизнь (§. 57), то есть: самая большая кръпость и постоянство оныхъ, касательно же способностей душевныхъ, самый зрълый существуетъ разсудокъ.
- §. 652. Наступающей старости (fenium) предтечами бывають вы женщинахы прекращение мысячныхы кровей (§. 547), а вы мущинахы умаление похоти; вы обоихы же приближающееся увядение тыла, ветхою или сухою старости (*) (fic-

пояст поздные приходящь вы возмужалость, нежели въ жаркомъ.

Почему шеперь и ненужно напомимашь, что какъ великорослыхъ Пататонцовъ, такъ и родъ Мадагаскарскихъ Карловъ легковърнаго Коммерсона, къ жимерическимъ вымысламъ причитать должно.

^(*) Joach. H Gernet de secitatis senilis effestibus. Lips. 1753. 4.

(ficcitas) называемое, и мало по малу ощутительным учиняющееся жизненных силь умаленіе.

\$. 653. Наконець послъдуеть хладная старость (gelida fenectus), имъющая сопутниками своими день от дня умножающуюся слабость въ чувствахъ внъшнихъ и внутреннихъ, необходимость въ должайшемъ снъ и изнеможенте во всъхъ дъйствтяхъ тълоустроентя. Волосы на головъ часттю съдъють, часттю вылъзають. Выпадають также и зубы, и какъ шея къ поддерживантю головы, такъ и ноги къ поддерживантю тъловы, такъ и ноги къ поддерживантю тъловы, мыя кости, оныя всего здантя тълеснаго подпоры (*), изсыхають и такъ далъе.

§. 654. Извяснивши сїе, кажется до стигли мы наконець послъдней черты человъческаго Естествословія, или безбользненной смерти (**) Егдагастаг, то 3 3 4 есть

(**) E. Gottl. Richter de morte fine morbo, Goetting. 1726. 4.

^(*) Non repeto, quae de memorabili eo decremento, quod offibus fenum contingere folet, pluribus dicta funt in opere ofteologico p. 36 fg.

есть блаженному упокоенію или успенію старости, которая всего врачебнаго искуства предъль и первый и послядній составляеть конець, и коея причины изь сказаннаго до сихь мьсть удобно разумьются (*).

умирающемо человых (**) примычаемых, суть слыдующіх, како то: охладыне конечностей тыла (frigus extremorum), исчезаніе блеску во глазахо, малое, тихое и часто прерывающееся бісніе во жилахо, и наконець рыдкое дыханіе, которое напослыдоко оканчивается сильнымо послыденимо издохновеніемь.

Въ живоразнимантиже (vivifedio) другихъ грудью питающихъ животныхъ можно примътить вмъстъ и послъднее стра-

⊿a-

^(**) Io. Oosterdyk Schacht, or. qua fenile fatum inevitabili necessitate ex hum. corp. mechanismo fequi demonstratum. Ultraj. 1729. 4.

Matth. van Geuns de morte corporea et caufis moriendi. LB. 1761. 4. recus. in Sandiforrii thesaur. Vol. LIL.

^(*) Successivam mortis phaenomenorum progressionem ab ipso moriente (viro quodam mediae aetatis ex dysenteria extincto) attente observatami v. in. cl. Moritz Magaz. zur Ersahrungs Seelen-Kunde Vol. I. P. I. p. 63 sq.

данїе сердца (agon), из коего открывается, что какв правый желудокв. такъ и правое ушко сердца долње лъвых в дъйствують и поздные оных в затихають (4. 111).

§. 656. Mepursoe (exanime corpus) тьло показызають соединенное сь охладънїемь его оцъпенъніе, трупный или смрадный запахь (odor cadaverosus), болъе же всего ослабшая роговая глазная плева и раскрытый задній проходь. Естьли всъ сіи признаки находятся во мертвомо твль; то едва остается мъсто жалобъ Плині вой, чтобы касательно жизни человъка не полагащься даже на самую возпослъдовавшую его смерть (*).

 657. Хотя естественнаго жизни предъла, (которой бы то есть можно почесть за частъйшую и какъ бы узаконенную черту глубокой старости) положить не возможно (**); однако то достопа-

3 3 5

^(*) Cf. Jo. Jac Bruhier fur l'incertitude des fignes de la mort. Par. 1749. II Vol. 8.

It. van Svieten or. (posthuma) de morte dubia. Vienn. 1778. 8.

^(**) Cf. praeter alios notissimos de eo argumento fontes Jo. Gessaer v. cl. de termino vitae Tigur. 1748. 4. recus. in Excerpto italicae et helvet, litterat, ann, 1759, T. IV.

памятно, что по обстоятельному сравненію многих перечней умерших людей узналь я, что въ Европъ многіє старики доживають до восемдесять четвертаго году, но не многіє напротивь того переживають оный.

 658. Вообще же хошя кромъ друтихь множайшихь причинь паче всего слабость молодых в льтв, по семв невоздержность многих возрастных вольдей, также жестокость бользней и нечаянныя пагубныя приключенія бывають причиною, что изъ тысячи рожденныхъ человъкъ почти только седмдесять восемь умирають, безбользненною, здъсь описываемою смершію; однако жв ежели разсудить о долговъчности человъческой, (*) и сравнить оную съ предълами жизни прочихъ млекомъ питающихъ живошных в, легко увидъть можно, что изв всъхв жалобв Софистовв на бъдность жизни человъческой нъть неспразедливъе той, которую обыкновенно произносять они на краткость оныя.

Конец 3.

из-

^(*) Bacon de Verulamio hist. vitae et mortis Operum Vol. II. p. 121 sq. 128 sq. ed. Load. 1740. sol.



изъяснение картинъ.

Kapm. I.

Сердце младенческое, заднею стороною представленное, коего основание изображено нъсколько возвышеннъе, и отнять воздухоносный каналь, чтобы чрезь то явственнъе были прочия части. Смотри стран. 71 и слъд. также стран. 60 и 68.

- а. Верхняя начальственная полая крововозвратная жила.
- ь. Нижняя такая же жила.
- с. Передняя или правая пазука сердца.
- d. Ушко, соединенное съ нею.
- е. Желудокъ, пустырь или полость той же стороны.
- f. Пень легочной біющейся жилы.
- д. Тойже жилы лъвыя и
- h. Правыя вышви.
- Четыре кровозвратныя легочныя жилы.
- к. Задняя или лъвая пазуха сердца.
- 1. Ушко, соединенное съ нею.
- т. Желудокъ той же стороны.
- п. Дуга начальственной біющейся жилы.
- о. Общій ен пень, раздъляющійся на

- р. Правую подключевую и
- Сонную или шейную погоже бока жилы.
- г. Аввая сочная жила.
- f. Подключевая того же бока.
- t. Общая біющаяся жила духодвижнаго канала (ибо таковая она была въ семъ трупъ) и междуреберныя, отъ начальственной боевой жилы проис-ходящія.
- и. Безпарная крововозвращная жила.
- w. Аввая ввночная крововозвращная жижа, в
 - ж. Правая такая же жила.

Kapm. II.

Изобр. 1.

Иравый глазь возрастнаго человъка, представленный нъсколько большимь, у коего отмяна веръхния половина роговой и твердой оболочекь, и отръзливкай радужной плевы отв ръсничнато кружка, и нъсколько поднять, чтобъвидны были объ полости глаза.

См. стран. 116 и послъд.

- Матерая или твердая глазная плева.
 Роговая плева.
- с. Ликосоставная плева.

- d. Рысничной кружекь.
- c. Радужная плева или раїокb.
- f. Ръсничное шъло.
- д. Сумочка зрачковая.
- в. Зрительная чувствительная жила св своею средоточною біющеюся жилою.

Изобр. 2.

Передняя половина глаза осьмимъсячнаго зародыша, также съ увеличеннымъ зрачкомъ представленная.

См. стран. 218.

- а. Твердая плева.
- b. Ръсничныя мышечныя волокна.
- с. Ягодная плева.
- ф. Зъничная перепонка, такъ представленная, какъ уже въ сте время начинаетъ она изчезать въ средоточти своемъ.

Kapm. III,

Показывающая низхожденіе ядрь изь чрева у младенца мужескаго пола.

См. стран. 400.

Изобр. 1,

Показывающее почти созрвлые двойни, но не одинакой величины, у коих въвое ядро уже вышло из в чревной полости; а правое захвачено почти в в ту самую минуту, въ которую начало было оно проходить сквозь брюшное кольцо.

- 2. Правое ядро съ прибавочкомъ своимъ, содержимое въ вверьхъ простирающемся и свернувшемся протяжени брюшины.
- b. Слъды съменных в сосудовъ той же стороны и
- с. Съменоотносящаго канала.
- d. Низпускающееся прошяжение брюшины, представляющее мъшечекъ, видълуковицы имъющий.
- е. Устійце брюшины, ведущее оной мѣшечекъ сквозь брюшное кольцо, въ которомъ уже содержится лъвое ядро.
- 5. Слъды съменных сосудовъ того же бока, и
- g. Относящаго съмя канала.
- h. Мочевый пузырь, дномо своимо оканчивающійся во мочеточномо зародыщевомо каналь, и со объихо стороно соединенный со пуповинными біющимися жилами.

Изобр. 2,

Изъ четверомъсячнаго зародыша взятое съ тъмъ, чтобы видны были ядра, еще содержимыя въ чревной полости, и воздымающееся продолжение брюшины,

шины, въ то время большею частію представляющее только продолговатую складку, также и устійце брюшины, у нижней и передней части складки оныя находящееся.

K a p m. IV,

Представляющая выкинутое яичко пертаго, как кажется, мъсяца беременности; которое разръзано и нъсколько въ большемъ видъ представлено.

См. стран. 450.

Изобр. 1.

- Слабая или отпадывающая завороченная перепонка.
- b. Верхней сорочки мшистыя волокна, коими яичко утверждается въ отпадывающей толстой перепонкъ.
- с. Внутрейность верхней зародышево сорочки, которая въ то время наполнена бываетъ прозрачною жидкостію.
- **d.** Вскрытая внутренняя оболочка или сорочка зародышева.

Изобр. 2.

Внъшній видъ того же самаго яйца.



ОПЕЧАТКИ.

Напечащано.			быть должно
Cmp.	cm	por.	·
43	4	funitate	fa nitate
48	29	Флегматическое	мокрошное или
	или	мокропіное	флегматическое
		•	однажды
5 5	10	въ ровенъ	вровенъ
์ 5 ๖	arteriae		de arteriis
66	10	железы	жельзы вездъ
71	1 7	отверзтіс	отверстіе ве-
		-	3 <i>A</i>
77	1	учинныя	учиненныя
108	13	близкосши	близости
384	24	ГраафїевыхЪ	$oldsymbol{\Gamma}$ раф $\ddot{oldsymbol{v}}$ евых $oldsymbol{b}$